

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320 - 24

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ
ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ /АКВАРИУМЫ/

АЛЬБОМ I
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

9586-01

МОСКВА 1967

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская,3а
Заказ № 2.604 Инв.№ 9506-01 тираж 200
Сдано в печать 3.07 1980г цена 2-36

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
320 - 24

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ
ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ /АКВАРИУМЫ /

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ
ЧАСТЬ
- АЛЬБОМ II. СМЕТЫ

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН ЦНИИП
ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ
ПО ИНСТИТУТУ ОТ 1/ХІ 1967 № 338

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1967

№№/п	Наименование чертежа	Содержание		альбома.		№№/п	Наименование чертежа	№ листа	лист
		№ листа	лист	№№/п					
1.	Пояснительная записка	АС-1	12		Внутренних и наружных стенок, горизонтальных плоскостей бортов и дна бассейна №2. Фасад 1-1, план, разрез по 2-2.				
2.	Декоративный бассейн. План, фасады 1-1, 2-2, 3-3	АС-2	3		17. Бассейн для рыб (аквариум). План. Разрез 1-1, расход материалов.	АС-17	18		
3.	Декоративный бассейн. Облицовка плиткой горизонтальных плоскостей бортов, внутренних стенок и дна бассейна, разрез по 1-1, фрагмент установки ящиков для цветов.	АС-3	4		18. Бассейн для рыб (аквариум). Монтажные узлы 1, 2 и 3. Сечения по А-А, Б-Б и В-В.	АС-18	19		
4.	Декоративный бассейн. План, Разрез 1-1. Расход материалов, выборка марок металлических и деревянных деталей.	АС-4	5		19. Бассейн для рыб (аквариум). Планы армирования плиты поддона и перемычек. Сечения по 1-1, 2-2, и 3-3. Спецификация арматуры.	АС-19	20		
5.	Декоративный бассейн. Монтажные узлы 1, 2, 3. Сечение по А-А, Б-Б и В-В.	АС-5	6		20. Декоративный бассейн. Бассейн для рыб (аквариум). Металлические детали решетки М-1, М-2, М-3. Спецификация металлических деталей.	АС-20	21		
6.	Декоративный бассейн. Планы армирования плиты поддона и перемычек. Сечения по 1-1, 2-2 и 3-3. Спецификация арматуры.	АС-6	7		21. Бассейн для рыб (аквариум). Металлические детали короба М-4, М-5. Рамка М-6. Развертка позиций 7 и 9. Позиция 8.	АС-21	22		
7.	Бассейн для водных растений. Фасад 1-1. План. Разрез по 1-1.	АС-7	8		22. Бассейн для водных растений. Металлические детали. Кронштейн М-7. Решетки М-8 и М-10. Рамка М-9.	АС-22	23		
8.	Бассейн для водных растений. Фасады 2-2, 3-3, 4-4. Шаблон слива ЦД-1.	АС-8	9		Кронштейн М-11. Заводовка позиции 18. Спецификация металлических деталей.	АС-23	24		
9.	Бассейн для водных растений. План. Расход материалов. Выборка марок металлических и деревянных деталей.	АС-9	10		23. Декоративный бассейн. Деревянные детали. Конструкция Цветочниц Д-1 и Д-2. Узлы 1, 2. Сечение по а-а. Деталь А. Спецификация деревянных деталей.	АС-24	25		
10.	Бассейн для водных растений. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	АС-10	11		24. Бассейн для водных растений. Деревянные детали. Конструкция ящиков для водных растений Д-3 и Д-4. Деталь А. Спецификация деревянных деталей.	ВК-1	26		
11.	Бассейн для водных растений. Монтажные узлы 1, 2 и 3. Сечения по А-А, Б-Б и В-В.	АС-11	12		25. Декоративный бассейн. План разводки и детали трубопроводов. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3. Узлы 1, 2, 3. Спецификация.	ВК-2	27		
12.	Бассейн для водных растений. Арматурный чертеж. Планы армирования плиты поддона и бортов. Сечения Б-Б, 7-7 и 8-8. Спецификация арматуры.	АС-12	13		26. Бассейн для водных растений. План разводки и детали трубопроводов. Узлы 1, 2 и 3. Разрезы 1-1, 3-3 и 5-5. Спецификация.	ВК-3	28		
13.	Бассейн для водных растений. Арматурный чертеж. Сечения по 4-4, 5-5, 9-9, 10-10.	АС-13	14		27. Бассейн для рыб (аквариум). План разводки и детали трубопроводов. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, А-А. Узлы 1, 2, 3.				
14.	Бассейн для рыб (аквариум). План. Разрез 1-1 и облицовка наружных стенок бассейна А, Б, В, Г.	АС-14	15						
15.	Бассейн для рыб (аквариум) вариант облицовки плиткой бортов и дна бассейна №1. План. Облицовка внутренних стенок бассейна Д, Е, Ж, З.	АС-15	16						
16.	Бассейн для рыб (аквариум). Вариант облицовки плиткой	АС-16	17						

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариум).

Содержание альбома.

Типовой проект	Альбом	Лист	
320-24	I		1967г.

Подножья и переливные трубки открываются в металлические листы, установленные в нише стен со стороны бассейна ниши защищены металлическими навесными решетками. Сверху ниши перекрыты монолитными железобетонными перекрытиями из бетона марки „200“, арматура стержневая, горячекатанная из стали класса А-1.

Спуск воды из бассейна производится через металлическую воронку, защищенную решеткой.

Все детали трубопроводов, не залитые в бетон или кирпичную кладку, брызгать масляной краской за 2 раза. Рекомендуемые виды водных растений для большого бассейна: кубышка злая и чистобелая, лотос каспийский, кубышка желтая и водяной орех (ропушка). Для малого бассейна: водяной гиацинт - касатик желтый, рогоз широколистный, сир болотный, стрелолист обыкновенный и сусяк зонтичный.

Водоснабжение.

Снабжение бассейна водой предусматривается от водопровода.

Вода может быть не лучшего качества, но должна быть прозрачной и не иметь неприятного запаха. В точке присоединения к водопроводу (в колодез) устанавливается запорный вентиль и спускной кран, для отведения воды к верхней трубе. Вода подводится к верхнему бассейну в двух точках: к поплавковому клапану и к плавучей трубе. Поплавковый клапан служит для поддержания постоянного уровня воды в период, когда проточность воды не требуется (например, в ночное время). Подводящая труба служит для обеспечения проточности воды из верхнего бассейна в нижний.

Канализация.

Верхний бассейн оборудуется спускной трубой для полного опорожнения. Нижний бассейн оборудуется переливной и спускной трубами.

Первая труба служит для сброса воды поступающей из верхнего бассейна, а вторая для полного опорожнения. Отвод воды из бассейна осуществляется в сеть лифтовой канализации (водосток).

3. Бассейн для рыб.

Бассейн имеет форму квадрата со сторонами 4,5м 4,5м. Площадь его = 20,60 м². Зеркало воды 12,95 м². Отметка уровня воды = 0,200. Отметка дна = 0,400. Глубина воды = 60 см. За отметку борта бассейна = 40 см.

Бассейн запроектирован из кирпича и железобетона. Днище бассейна выполняется из монолитного бетона марки „200“ армированного стержневыми стержнями марки „5“ 20, укладывается на подбетонку из бетона марки „100“.

Борта бассейна выкладываются из красного глиняного кирпича, пластического прессования марки „100“ на цементном растворе марки „100“. Борта и дно бассейна облицовываются цветной керамической плиткой на цементном растворе с уплотняющими добавками.

В проекте предусмотрены два варианта (рисунка) облицовки.

Наружная гидроизоляция стен - обмазочная, из двух слоев горячего битума.

Внутренняя гидроизоляция стен и дна - цементно-известь-мергеляного раствора состава 1:2 с уплотняющими добавками, нанесенного на изолирующие поверхности торкретированием. Толщина торкретного слоя - 30 мм. Торкретирование производится по предварительно напыленной проволочной сетке из стержней цемент-песочной или цементно-песочной. Трубопроводы монтируются в штробах кирпичных стен и после установки бетонизируются на месте бетоном марки „100“.

Борта малого бассейна облицовываются снаружи и внутри цветной керамической плиткой на цементном растворе с уплотняющими добавками.

Гидроизоляция в большом и малом бассейне - цементная в виде покрытия цементно-песчаным раствором состава 1:2 с уплотняющими добавками по проволочной сеточной сетке, нанесенного способом торкретирования, согласно СН 301-65. На дне большого и малого бассейна устанавливаются деревянные ящики для посадки водных растений. Ящики для водных растений - деревянные, из шпунтованных сосновых досок, строганных с одной стороны, окрашиваются масляной краской.

Металлические детали трубопроводов, не залитые в бетон, окрасить масляной краской. Рекомендуемые виды рыб: карпы, караси, сазаны, золотая рыбка, вуалехвосты.

Водоснабжение.

Снабжение бассейна водой предусматривается от водопровода.

Вода может быть не лучшего качества, но должна быть прозрачной и без запаха. В точке присоединения к водопроводу (в колодез) устанавливаются вентиль и спускной кран. Для опорожнения трубу, подводящую воду к бассейну, вода подводится к бассейну в двух точках: к поплавковому клапану и к „аэратору“.

Поплавковый клапан служит для поддержания бассейну и для поддержания постоянного уровня воды в нем. „Аэратор“ - труба, поднимающая воду в бассейн для обогащения ранее налитой воды кислородом.

Канализация.

Для отвода воды бассейн оборудуется переливной и спускной трубами. Первая служит для сброса воды поступающей от „аэратора“, а вторая - для полного опорожнения бассейна.

Отвод воды из бассейна осуществляется в сеть лифтовой канализации (водосток).

Проект № 320-24
 Типовой проект
 Альбом
 Лист
 1967г.
 Проектная организация
 Институт
 Москва
 Проектант
 М.Соснов

Декоративные бассейны
 бассейны для водных
 растений и рыб
 (аквариумы).

Пояснительная записка.

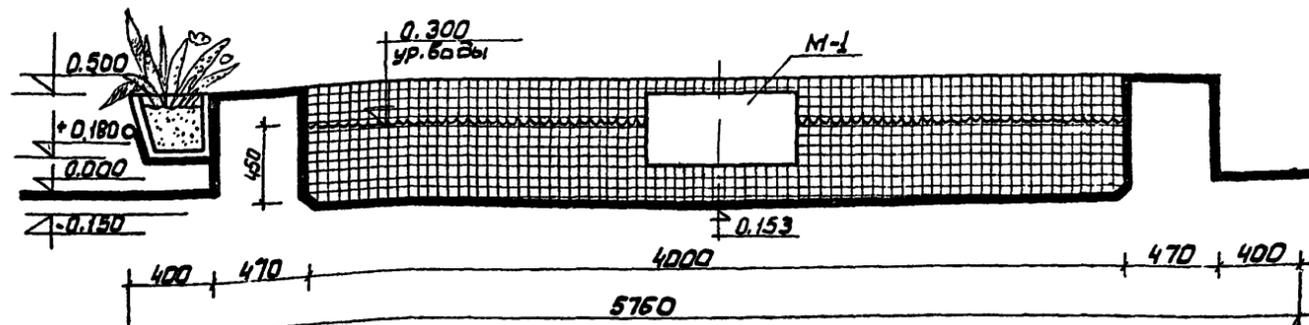
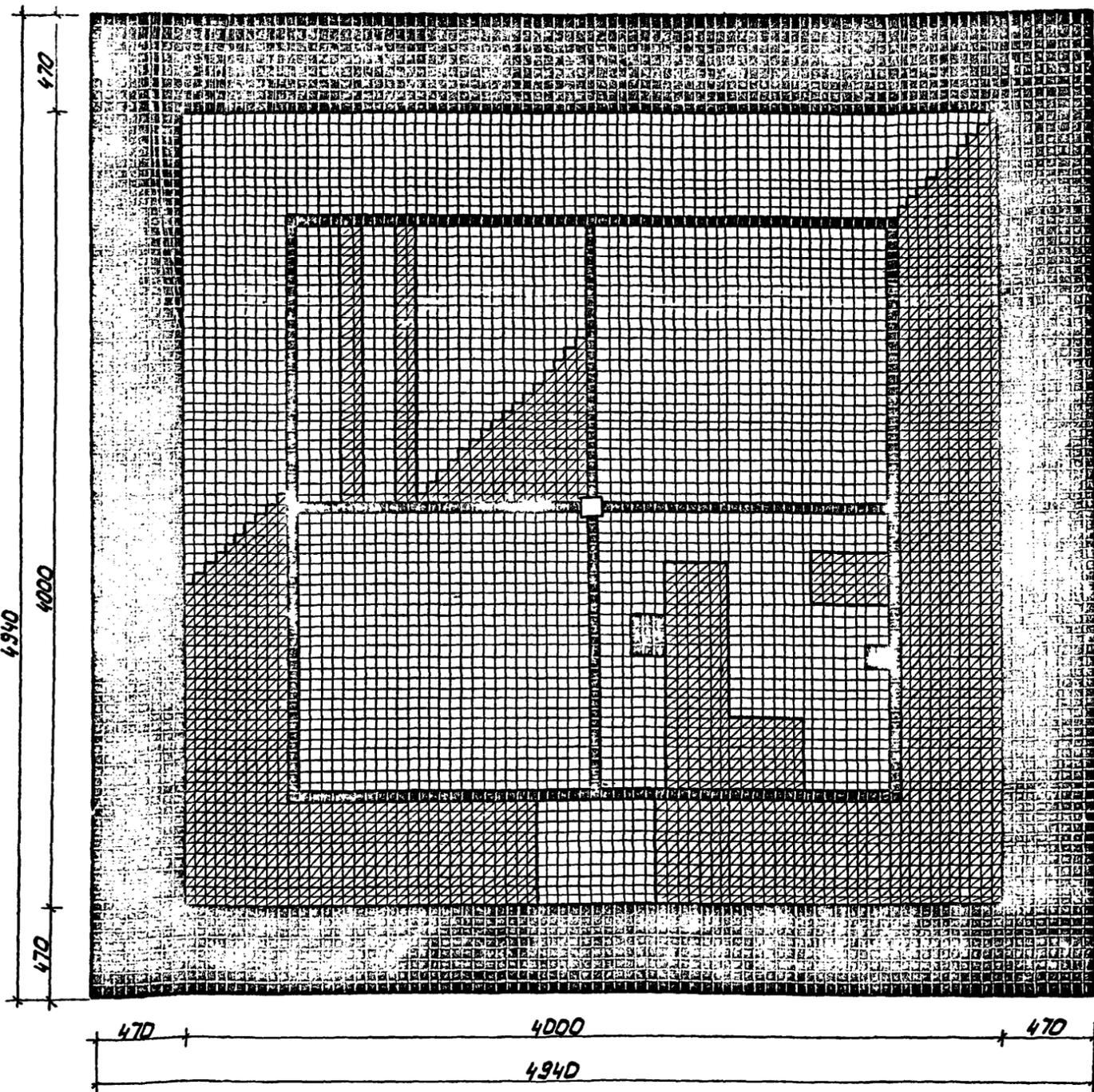
Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
320-24	I	АС-1	

Облицовка плиткой горизонтальных плоскостей бортов, внутренних стенок и дна бассейна.

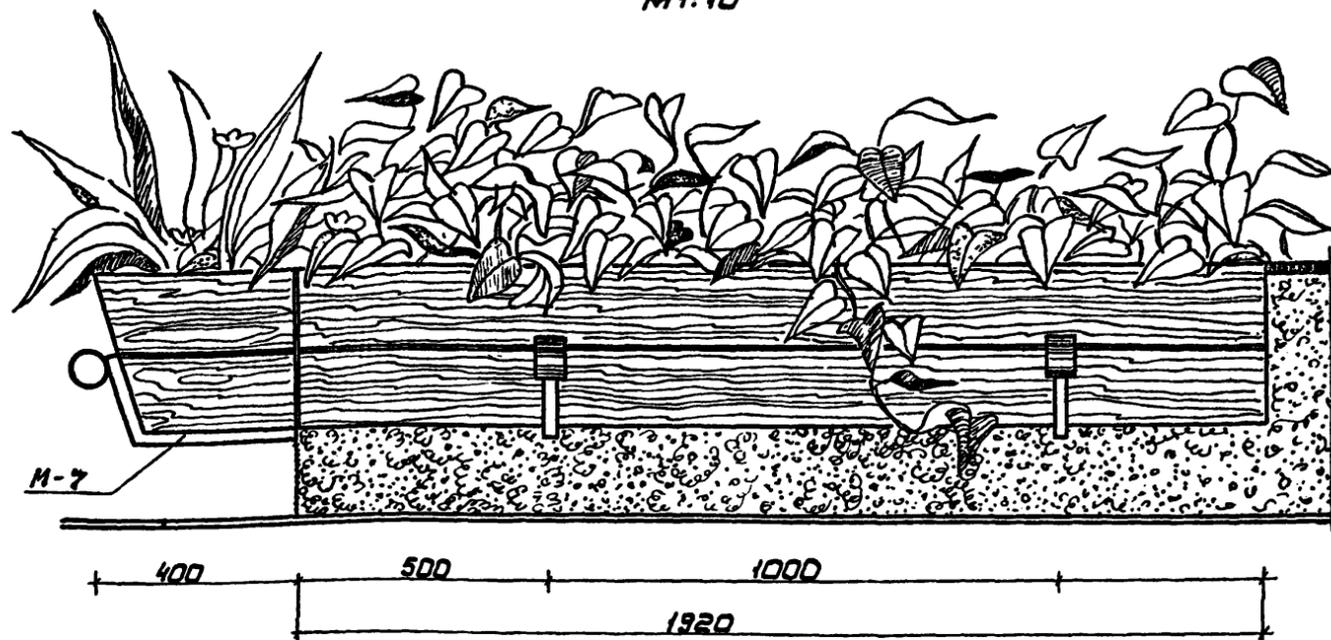
M 1:20



Разрез по 1-1
M 1:25



Фрагмент установки ящиков для цветов.
M 1:10



Примечания.

1. Дно бассейна, внутренние стенки и горизонтальные плоскости бортов облицовываются цветной керамической неглазурованной плиткой 50x50x10 мм см. ГОСТ 6787-53.
2. Ящики для цветов см. лист АС-23
3. Размеры даны в мм.

Условные обозначения.

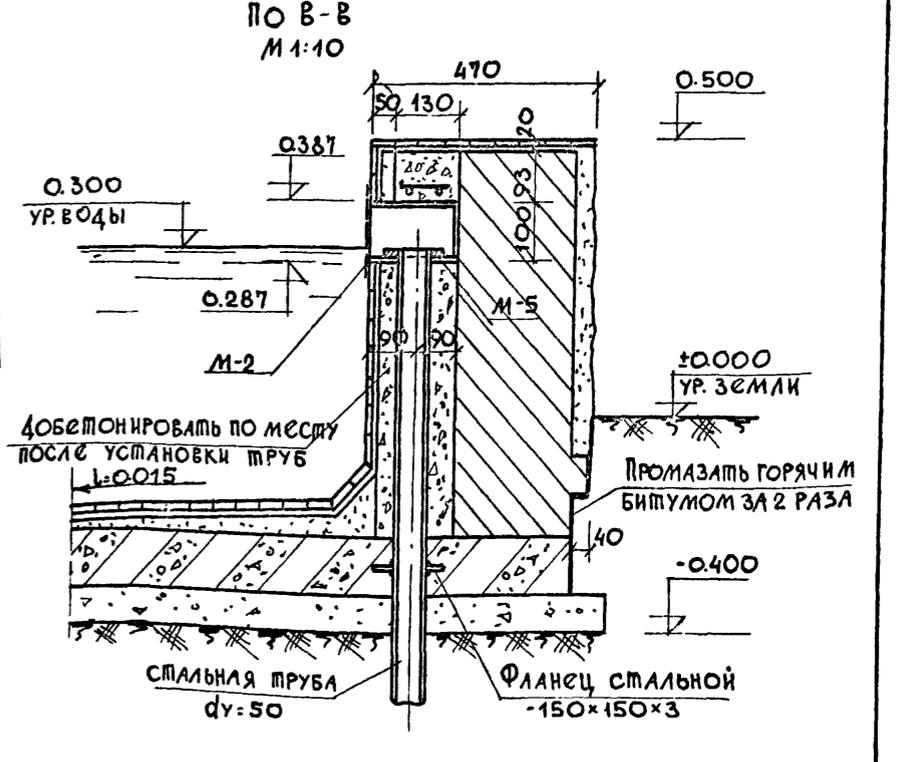
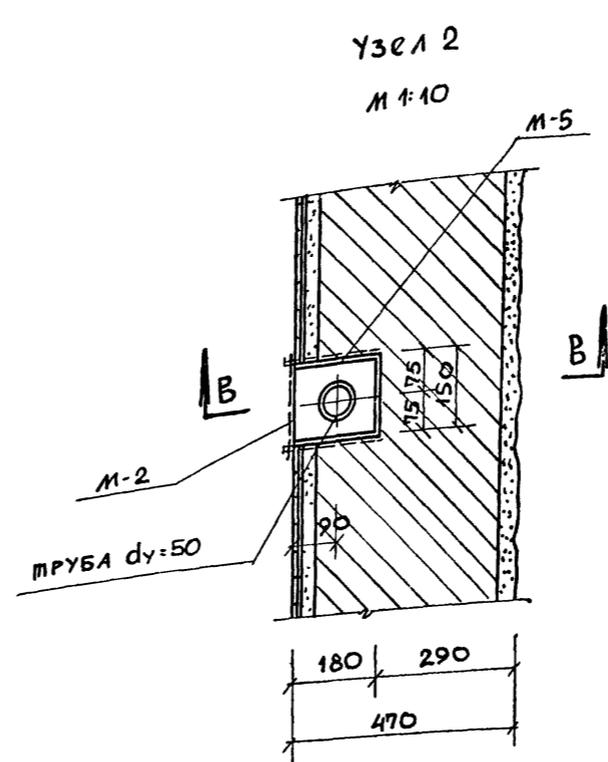
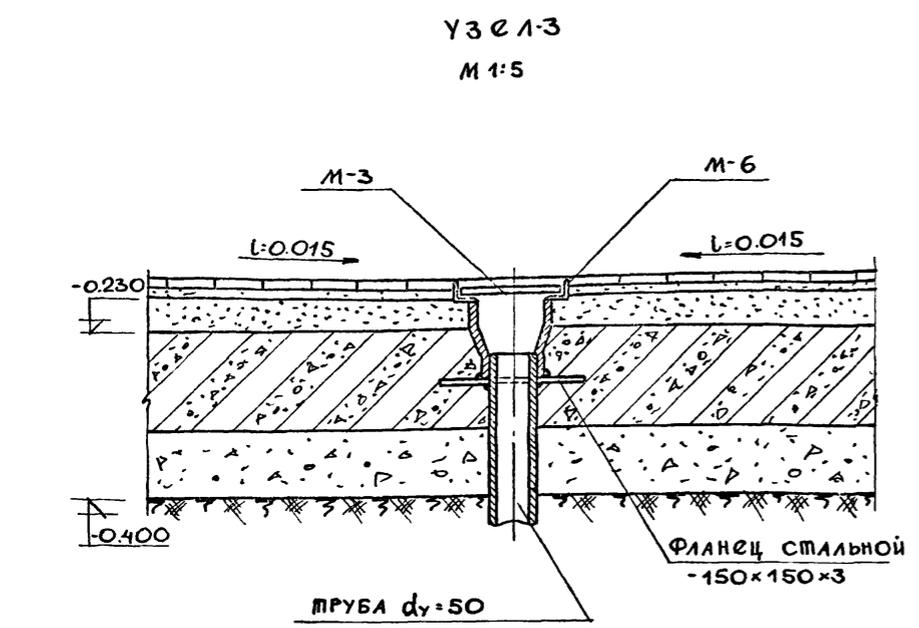
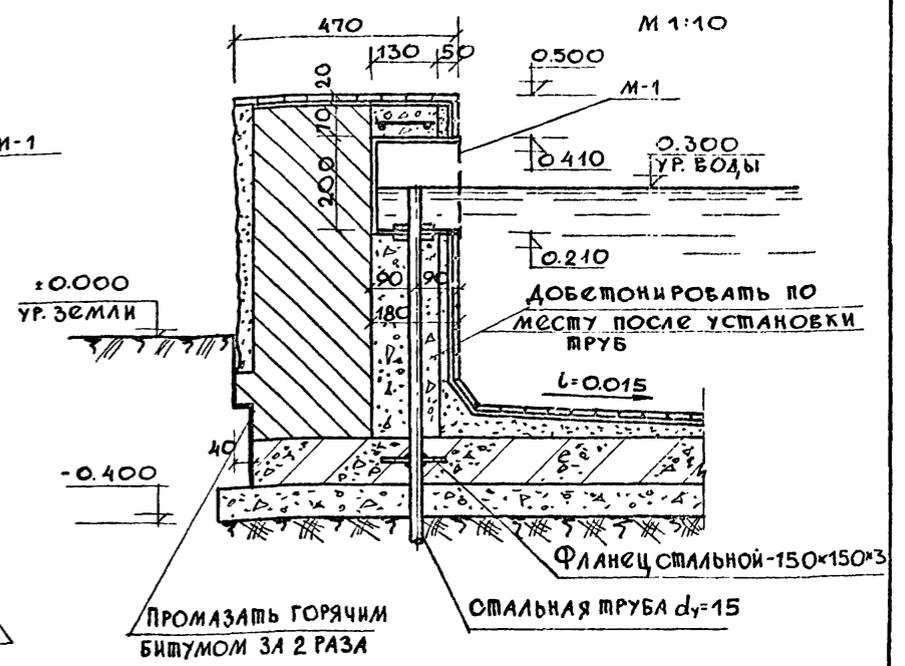
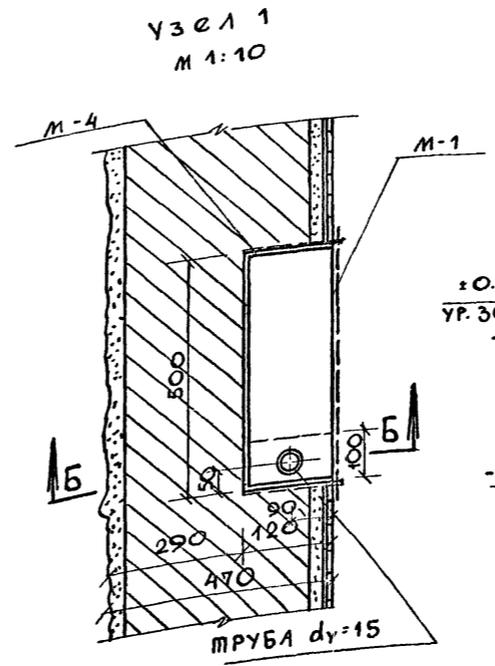
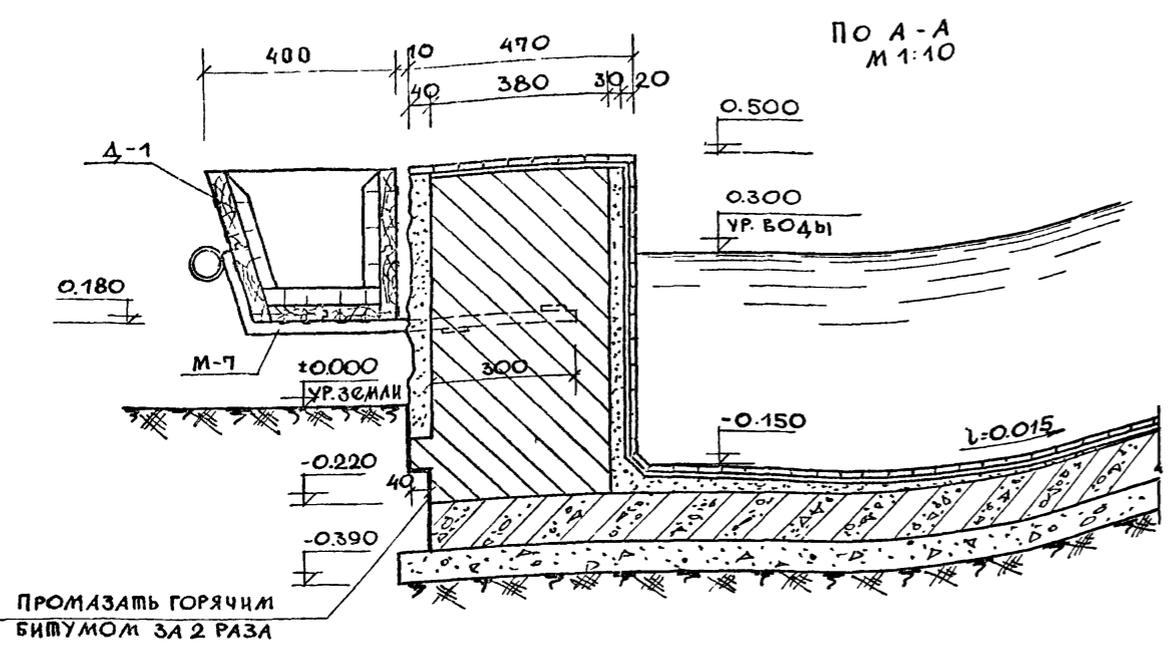
- - черный цвет
- ▨ - зеленый цвет
- - серый цвет.

Исполн.	Мухомов	Колыбаев	Акулиничев	Светлицына	Костомаров
Провер.	Светлицына	Светлицына	Светлицына	Светлицына	Светлицына
Утверд.	Светлицына	Светлицына	Светлицына	Светлицына	Светлицына

ЦНИИП
Гидротехническое
с. Москва

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы).	Декоративный бассейн. Облицовка плиткой горизонтальных плоскостей бортов, внутренних стенок и дна бассейна. Разрез по 1-1. Фрагмент установки ящиков для цветов.	Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
		320-24	I	АС-3	

ЦНИИ
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
 Г. МОСКВА
 РУК. РАБОТ.: ЛУЦКИН
 ГА. АРХ. ПР.: ОВИННИКОВ
 РУК. ГР. АРХ.: СРЕМЛЕНА
 РУК. ГР. ИНЖ.: КРАСНОШЕВСКИЙ
 КОПИРОВАЛ: ИВАНОВА
 ПРОВЕРИЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ
 КОПИРОВАЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ
 ПРОВЕРИЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ
 КОПИРОВАЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ
 ПРОВЕРИЛ: КРАСНОШЕВСКИЙ

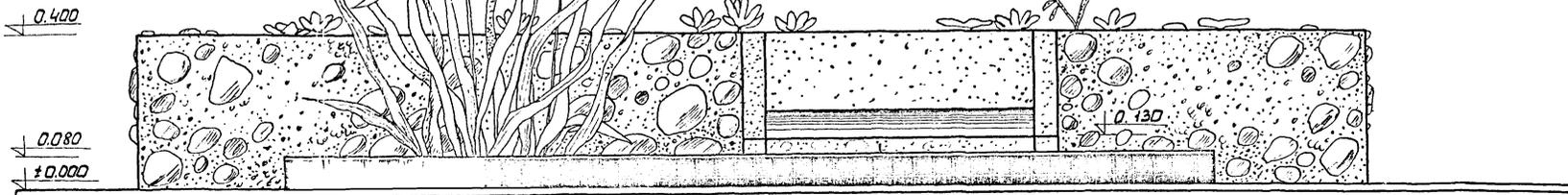


ПРИМЕЧАНИЯ:

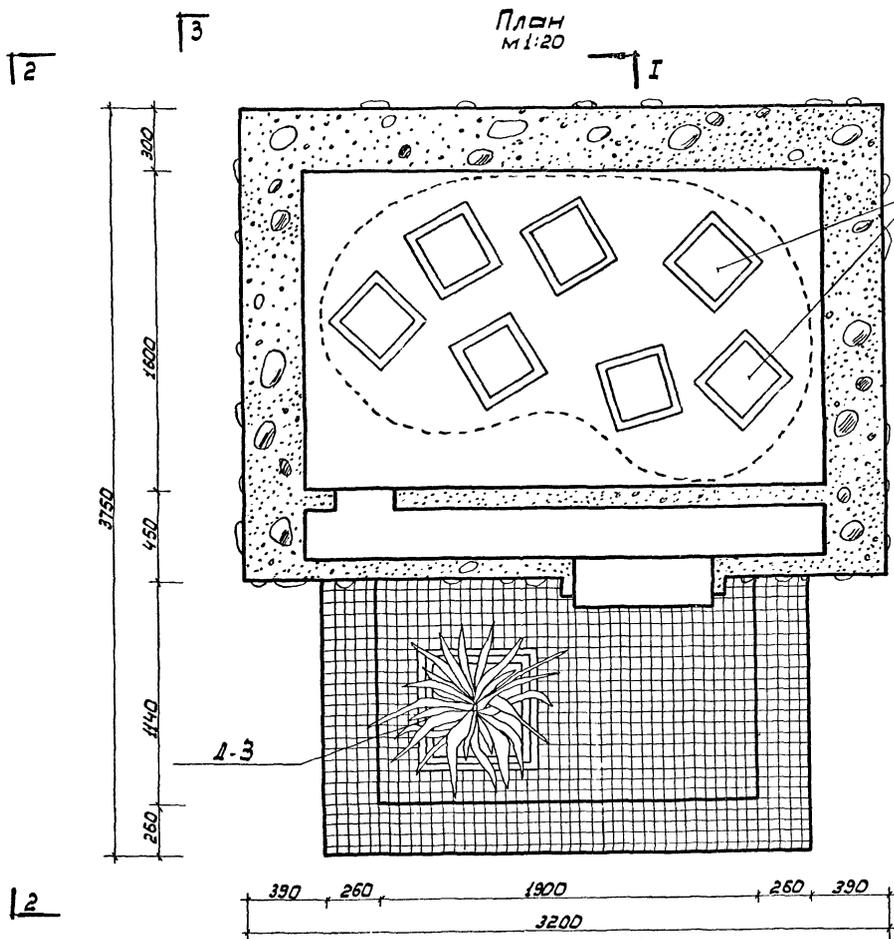
- 1 Кронштейн М-7 монтировать походу кирпичной кладки.
- 2 Детали армирования поддона и перемычек см на листе АС-6.
- 3 Металлические детали (с М-1 по М-7) см на листах АС-20, АС-21 и АС-22.
- 4 Детали трубопроводов см на листе ВК-1.

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб / аквариумы/.	Декоративный бассейн. Монтажные узлы 1, 2 и 3, сеч. по А-А, Б-Б и В-В	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-5.	1967г.
---	--	--------------------------	-------------	---------------	--------

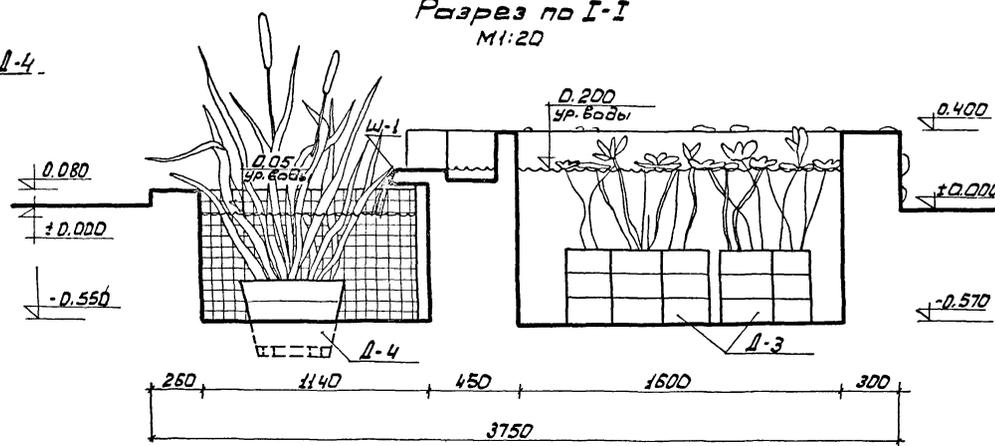
Фасад 1-1
М 1:10



План
М 1:20



Разрез по I-I
М 1:20



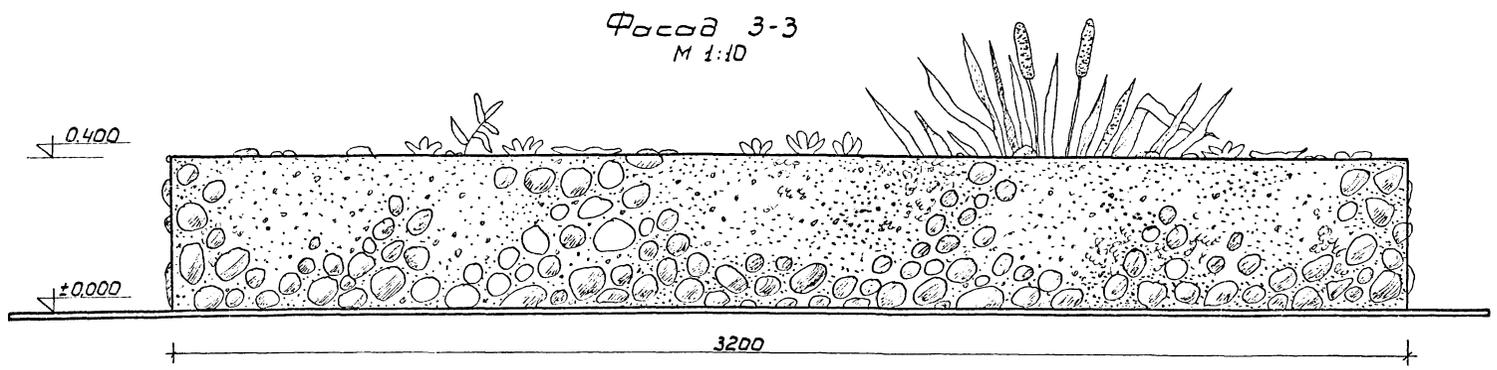
Примечания.

1. Ящики для посадки цветов см. листы АС-24.
2. Наружные, внутренние стенки бортов и дно бассейна - облицовываются цветной керамической неглазурованной плиткой одного цвета - светло-коричневого, размер плитки 50x50x10 мм см ГОСТ 6787-53
3. Размеры даны в мм.

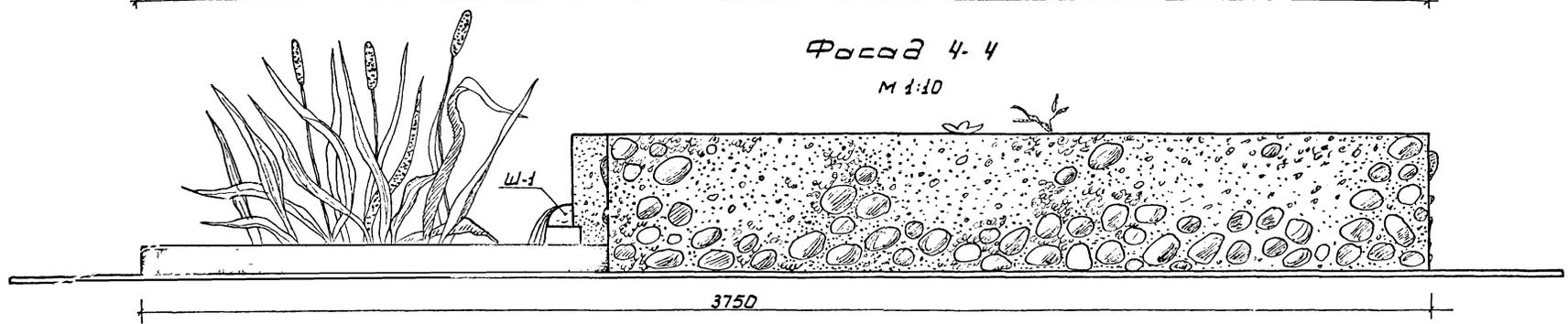
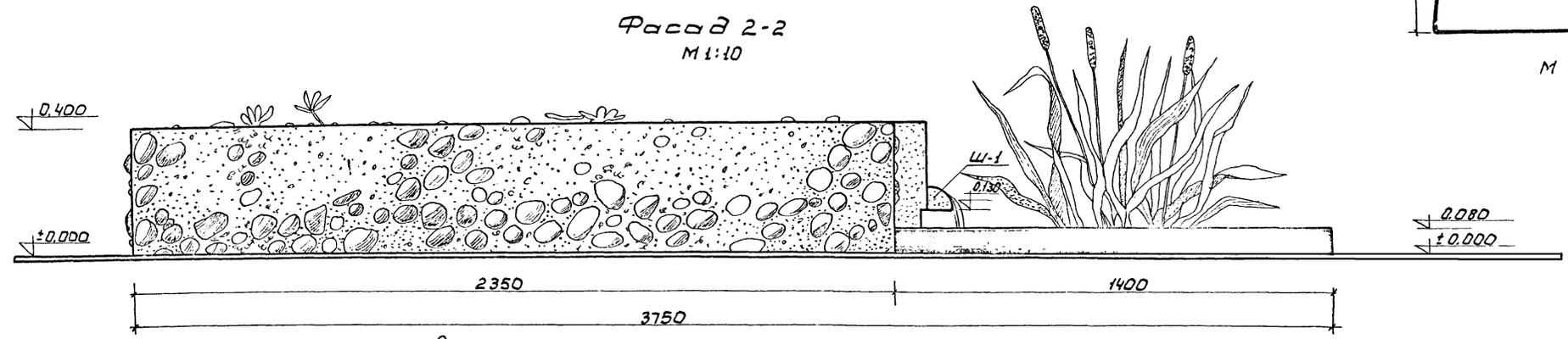
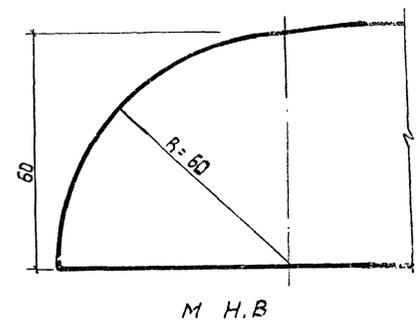
Красноярский	Красноярский	Красноярский	Красноярский	Красноярский	Красноярский
Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин
Колесов	Колесов	Колесов	Колесов	Колесов	Колесов
Борисов	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов
Семилетний	Семилетний	Семилетний	Семилетний	Семилетний	Семилетний
Вик. Кост.					
Ряз. гр. спец.					
Ряз. гр. спец.					

ЦНИИП
Градостроительства
г. Москва

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)	Бассейн для водных растений Фасад 1-1, план, разрез по I-I	Туповой проект	Альбом	Лист	1967г.
		320-24	I	АС-7	



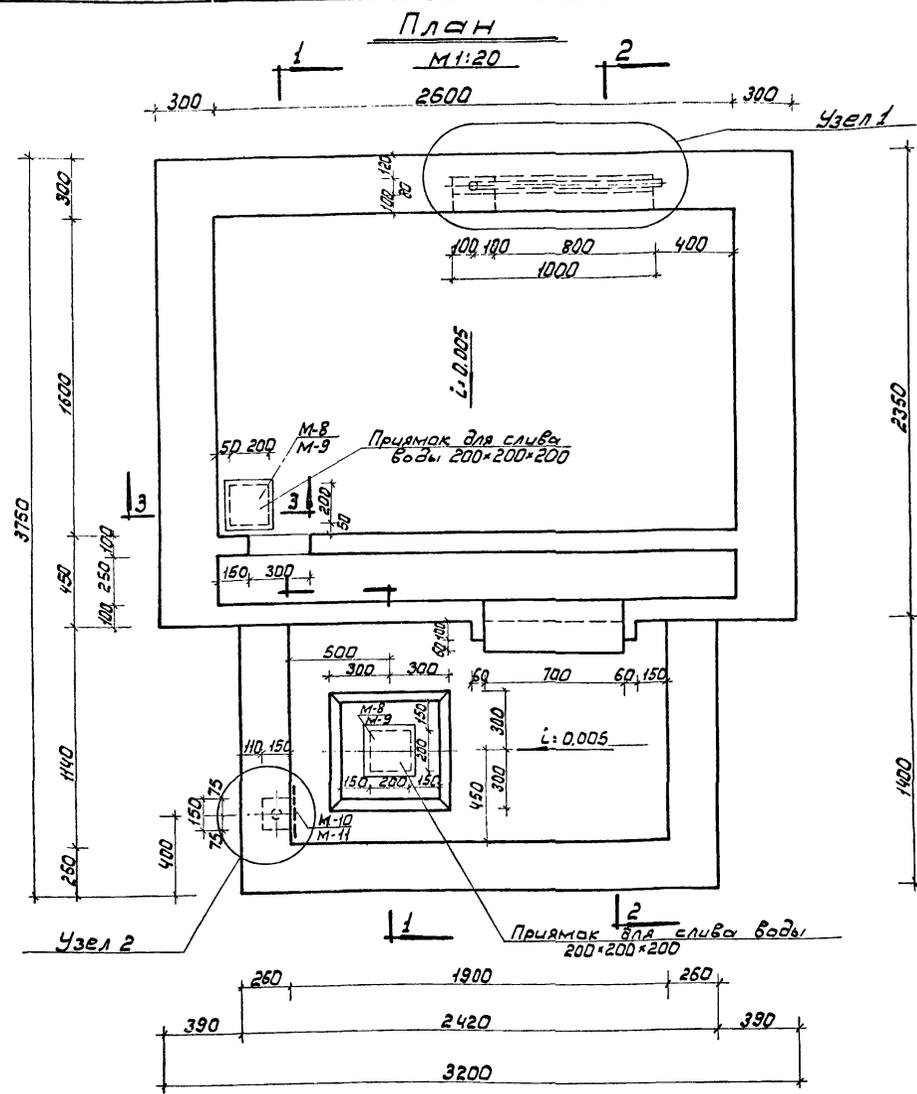
Шаблон слива жолоба Ш-1



Примечания.
1. Размеры даны в мм.

ЦНИИП Госстройцентра г. Москва.	Ванг. Сидорова А. С.	Ермилов И. С.	Григорьев В. С.	Красноярский И. С.
---------------------------------------	-------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)	Бассейн для водных растений. Фасады: 2-2; 3-3; 4-4. Шаблон слива Ш-1.	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-8	1957г.
--	--	--------------------------	-------------	--------------	--------



Расход материалов

№ п/п	Наименование материалов	Единица измерен.	Кол-во	№ ГОСТ-а
1.	Бетон марки „200“.	м ³	5,70	—
2.	Цементный раствор марки „100“.	„	0,40	—
3.	Цементный раствор состава 1:2 с уплотняющими добавками.	„	0,70	—
4.	Сталь прокатная угловая неравнобокая.	кг	1,66	8510 - 57
5.	Сталь прокатная полосовая	„	3,80	103 - 57
6.	Сталь прокатная, тонколистовая	„	0,77	3680 - 57
7.	Сталь горячекатанная для армирования ж.б. конструкций	„	68,65	5781 - 61
8.	Сетки сварные для армирования ж.б. конструкций	„	17,52	8478 - 66
9.	Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками общего назначения	„	49,00	12184 - 66
10.	Плитки керамические для полов размером 50x50x10	м ²	7,80	6787 - 53
11.	Камень естественный рваный	м ³	0,20	—
12.	Пиломатериалы хвойных пород	м ³	0,18	8485 - 66
13.	Гвозди строительные	кг	1,44	4028 - 63

Примечания:

- Чашу бассейна выполнять из бетона марки „200“. Стенки большого бассейна оштукатурить снаружи цементным раствором с вкраплением крупных кусков естественного камня, внутри - цементным раствором с уплотняющими добавками по проволочной тканой сетке. Стенки малого бассейна с двух сторон облицевать керамической плиткой.
- Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3 см. на листе АС-10.
- Узлы и сечения см. на листе АС-11.
- Детали армирования чаши бассейна см. на листах АС-12 и АС-13.
- План разводки и детали трубопроводов см. на листе ВК-2.

Выборка марок металлических деталей

№ п/п	Марка	Кол. шт.	№ листа
1.	М-8	2	АС-22
2.	М-9	2	АС-22
3.	М-10	1	АС-22
4.	М-11	1	АС-22

Выборка марок деревянных деталей

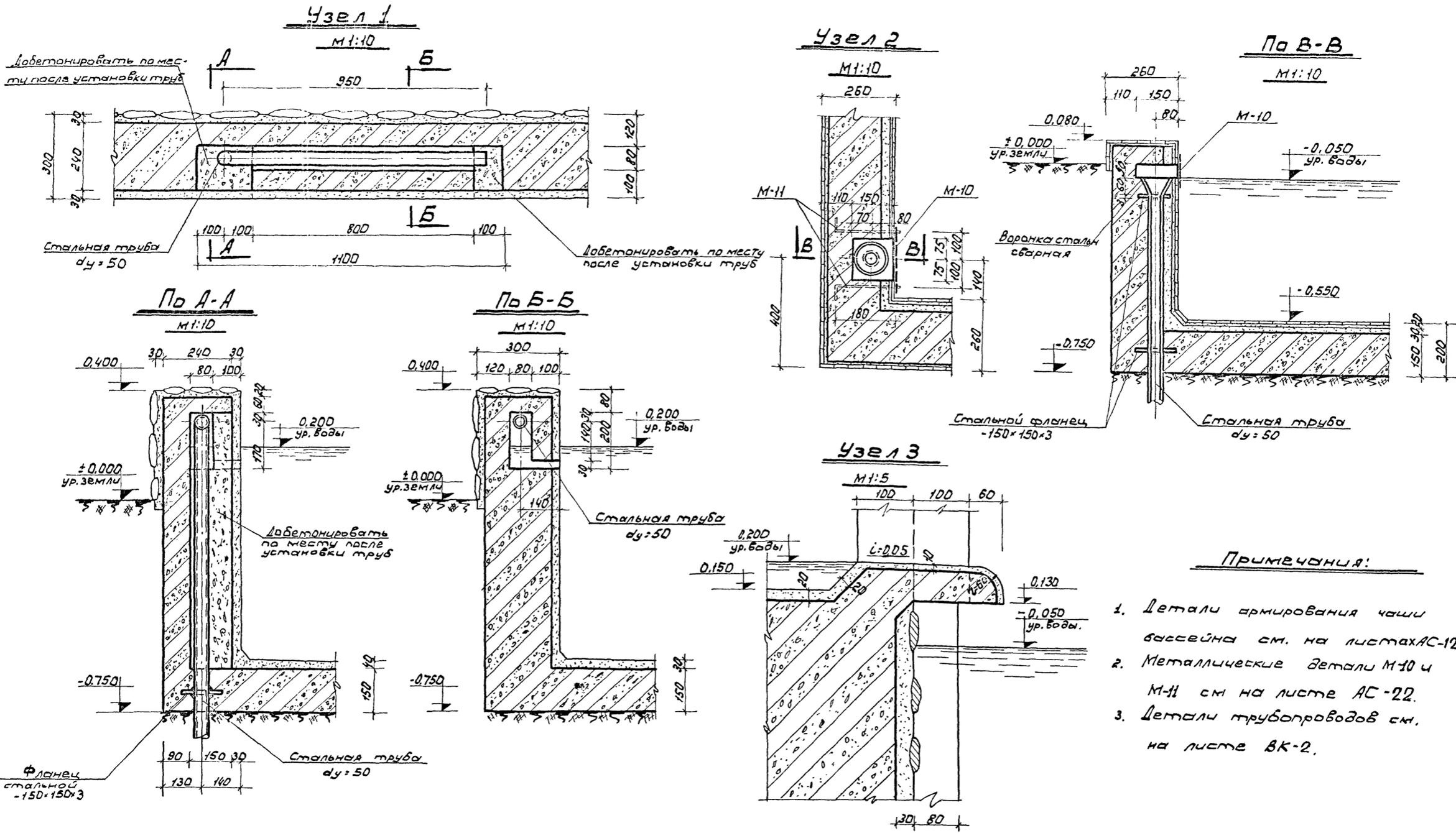
№ п/п	Марка	Кол. шт.	№ листа
1	Д-3	1	АС-24
2	Д-4	7	АС-24

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)

Бассейн для водных растений. План, расход материалов, выборки марок металлических и деревянных деталей.

Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
320-24	I	АС-9	9506-01 13

Проект: С. Маска
 Исполнитель: С. Маска
 Проверил: С. Маска
 Утвердил: С. Маска
 Дата: 1967г.
 М.П.



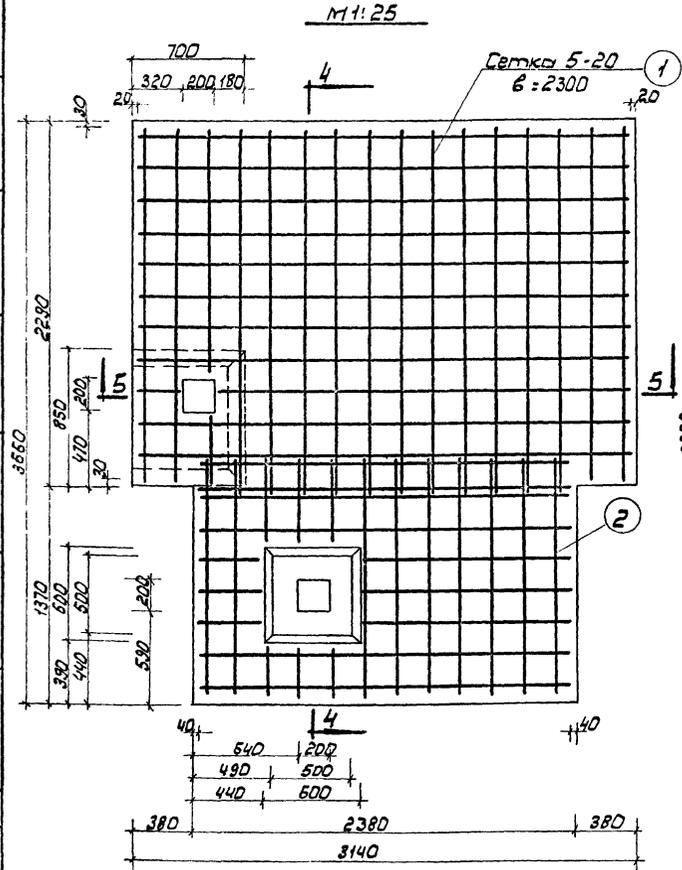
Примечания:

1. Детали армирования чаши бассейна см. на листах АС-12, АС-13
2. Металлические детали М-10 и М-11 см. на листе АС-22.
3. Детали трубопроводов см. на листе ВК-2.

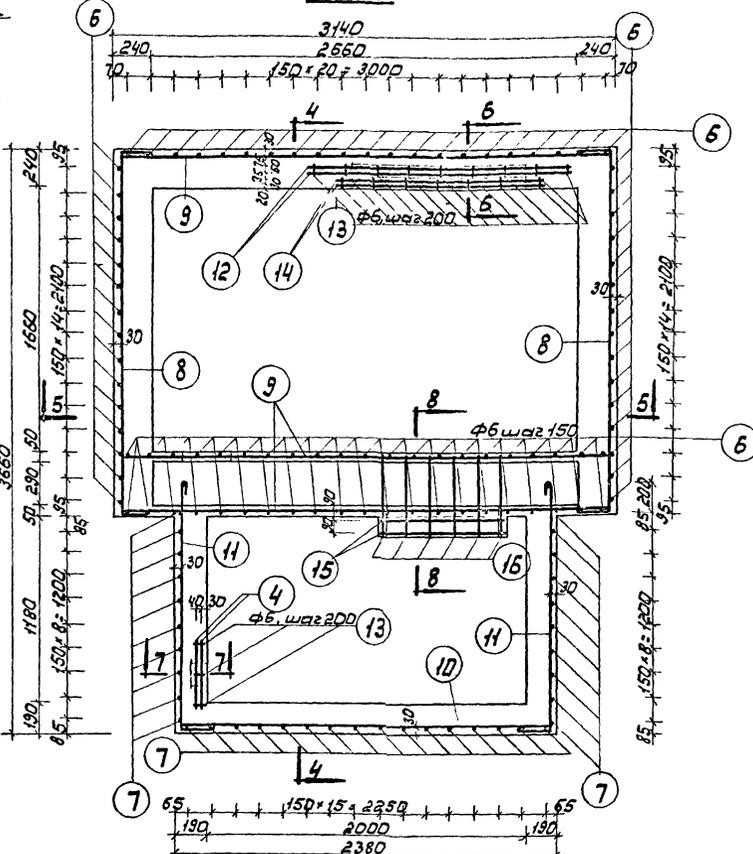
Согласовано
Исполнитель
Проверено
Контроль
Сметчик
Инженер
Архитектор
Проектировщик
С. Москаба

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы).	Бассейн для водных растений. Монтажные узлы 1, 2 и 3. Сечения по А-А, Б-Б и В-В.	Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
		320-24	I	АС-11	

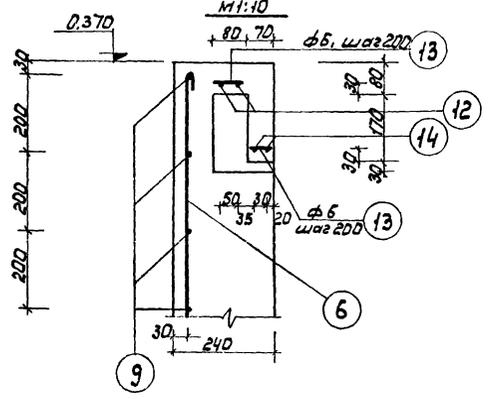
План армирования плиты поддона
M1:25



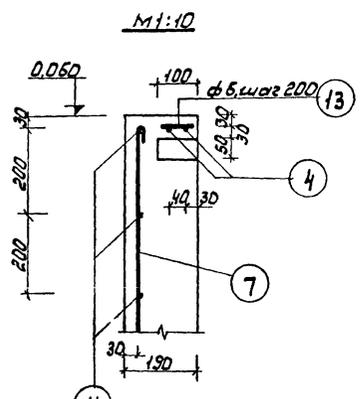
План армирования бортов
M1:25



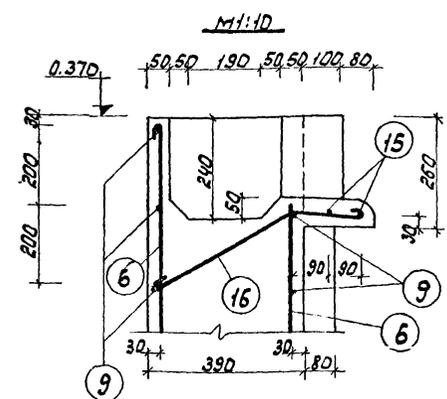
По 6-6
M1:10



По 7-7
M1:10



По 8-8
M1:10



Спецификация арматуры

Марка изделия	Эскиз стержня	НН поз.	φ мм	Кол. шт.	Длина		Вес кг		
					1 поз. мм	Общ. м	1 поз.	Общий	
Плита поддона	Сетка 5-20	1	5	1	3100	3.10	11.80	11.80	
	Сетка 5-20	2	5	1	1500	1.50	5.72	5.72	
	600	3	6	3	600	1.80	0.13	0.40	
	500	4	6	4	500	2.00	0.11	0.44	
	350	5	6	6	350	2.10	0.08	0.47	
Борта	500	4	6	2	500	1.00	0.11	0.22	
	250	5	6	33	1400	130.20	0.31	28.90	
	250	7	6	36	1090	39.24	0.24	8.72	
	200	8	6	12	2820	33.80	0.63	7.50	
	3080	9	6	18	3080	55.50	0.68	12.30	
	2320	10	6	5	2320	11.60	0.52	2.58	
	1510	11	6	10	1910	19.10	0.42	4.24	
	1700	12	6	2	1700	3.40	0.38	0.76	
Бассейн	60	13	6	19	60	1.14	0.01	0.25	
	1300	14	6	2	1300	2.60	0.29	0.58	
	800	15	6	2	800	1.78	0.20	0.40	
	400	16	6	6	670	4.02	0.15	0.89	
Итого								86.17	

Примечание.

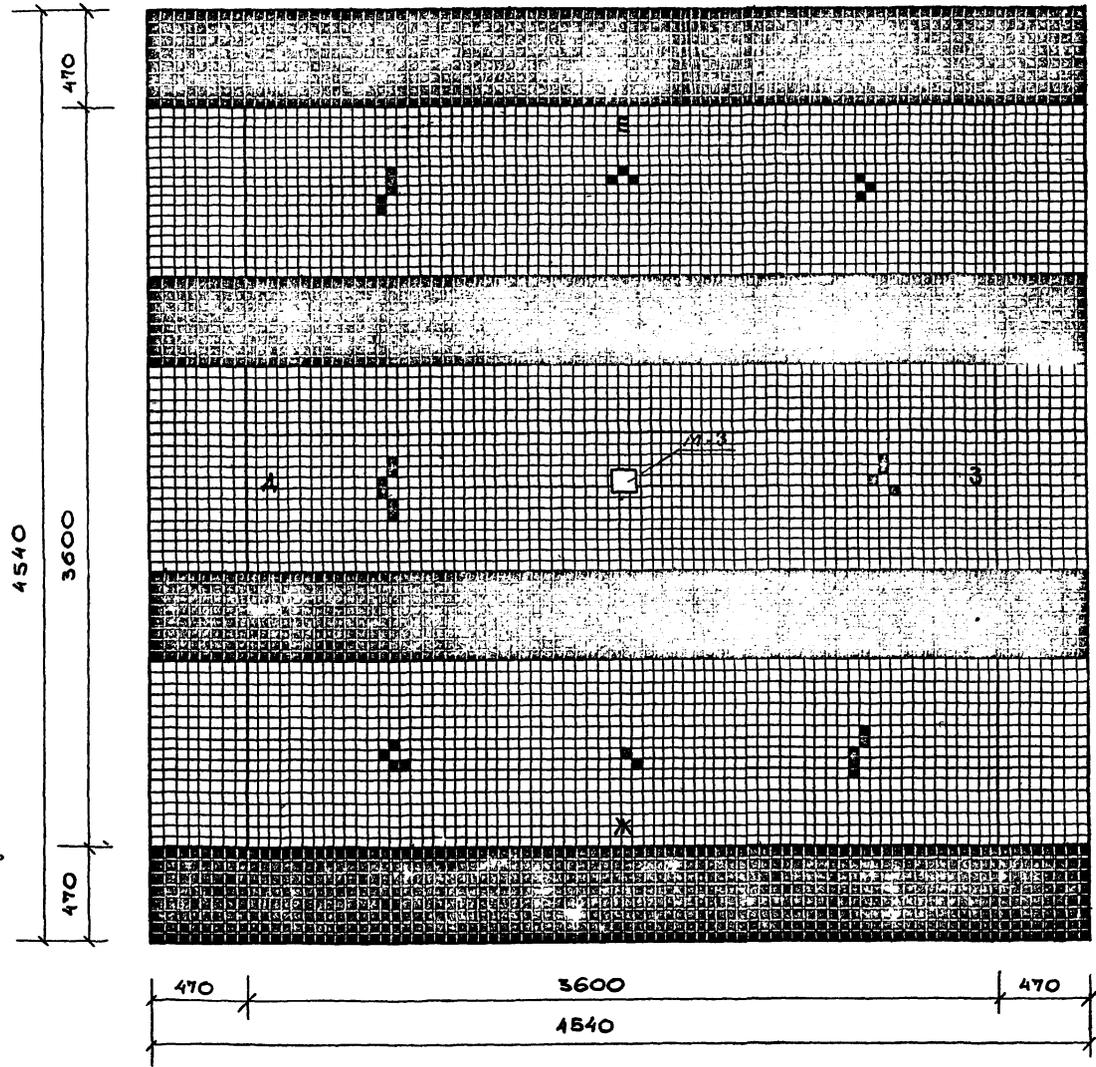
Сечения по 4-4, 5-5, 9-9 и 10-10 и общие примечания см. на листе АС-13

Изготовлено: ЦНИИП
 Проектирование: Проектное бюро
 Конструктор: [Имя]
 Проверено: [Имя]
 Утверждено: [Имя]

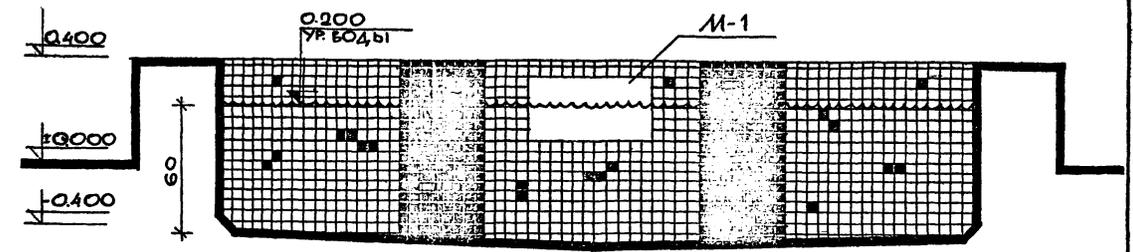
Декоративный бассейн, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы).	Бассейн для водных растений. Арматурный чертеж. Планы армирования плиты поддона и бортов. Сечения 6-6; 7-7; 8-8. Спецификация арматуры.	Типовой проект	Альбом I	Лист АС-12	1967г.
---	---	----------------	----------	------------	--------

ВАРИАНТ
ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ БОРТОВ И ДНА
БАССЕЙНА №1
М 1:20

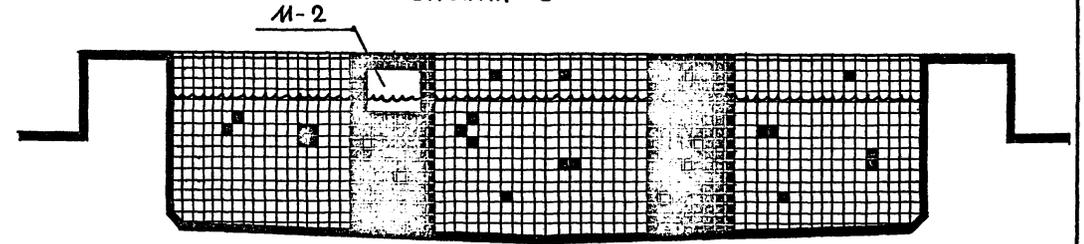
ПЛАН



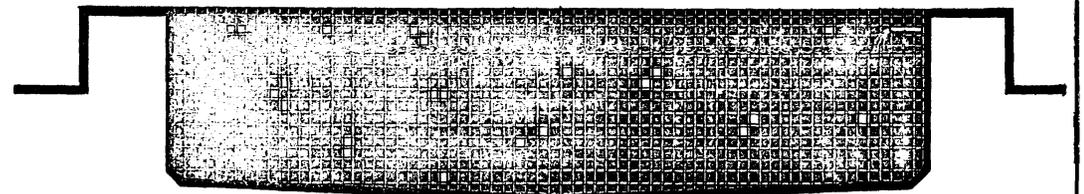
Облицовка внутренних стенок бассейна
М 1:20
Стенка - 4



Стенка - 3



Стенка - Б,Ж



Условные обозначения

- - черный цвет.
- - голубой цвет.

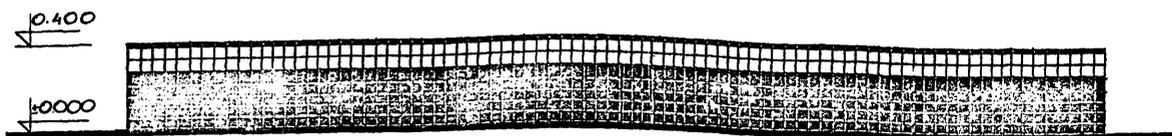
Исполнитель	Проверен	Согласован	Утвержден
С.А.С.	Л.А.П.	В.А.С.	И.А.С.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
С.А.С.	Л.А.П.	В.А.С.	И.А.С.

ЦНИИ Гидропроектирования г. Москва.	ДЕКОРАТИВНЫЕ БАС- СЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ (АКВАРИУМЫ).	БАССЕЙН ДЛЯ РЫБ (АКВАРИУМ). ВАРИАНТ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ БОРТОВ И ДНА БАССЕЙНА №1 ПЛАН, ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ СТенок БАССЕЙНА Д.З.Ж.	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-15	1967г
---	---	--	--------------------------	-------------	---------------	-------

ВАРИАНТ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕНОК, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ БОРТОВ И ДНА БАССЕЙНА.

ФАСАД 1-1

М 1:20

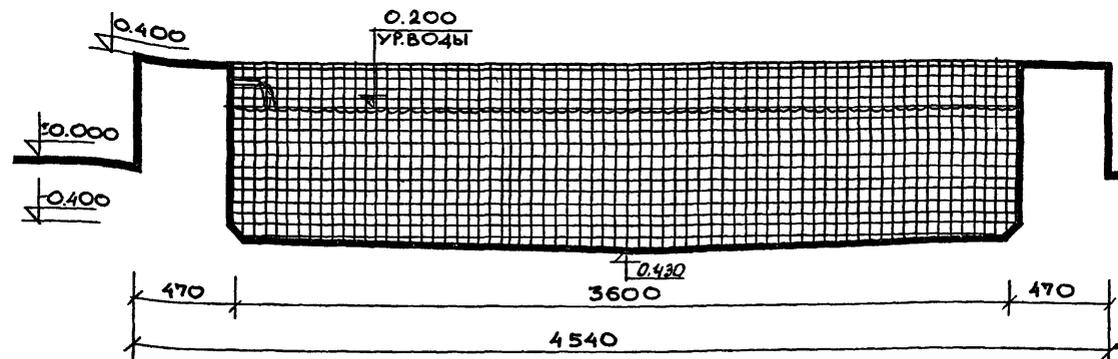


ПЛАН

М 1:20

РАЗРЕЗ ПО 2-2

М 1:20



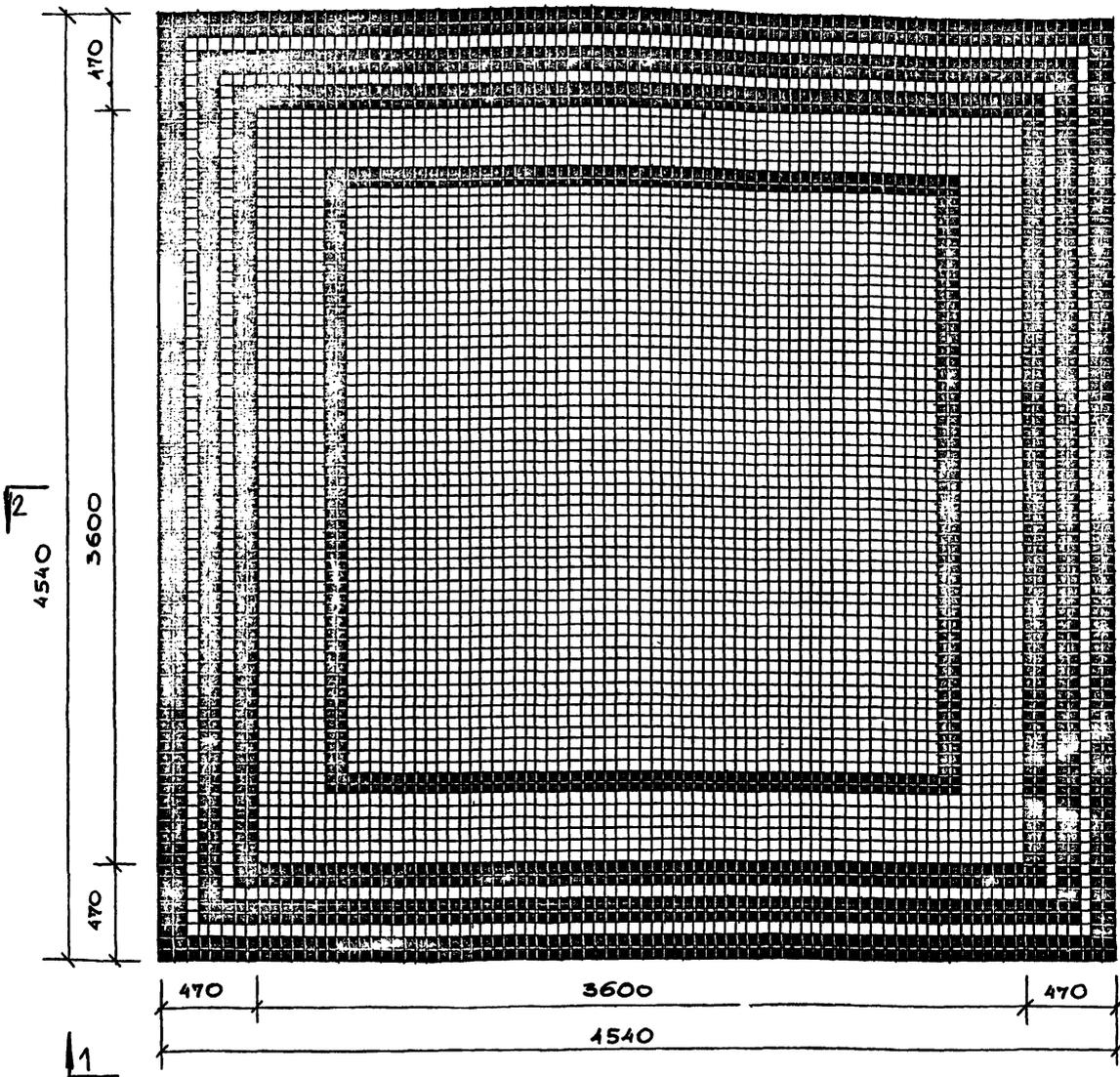
Примечания.

1. Дно бассейна и наружные стенки бортов бассейна облицовываются цветной неглазурованной керамической плиткой 50x50x10 см. ГОСТ 6787-53 Каталог отделочных материалов и изделий. Раздел пятый. Керамика 1961г.
2. Размеры даны в мм.

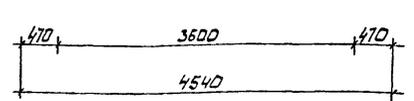
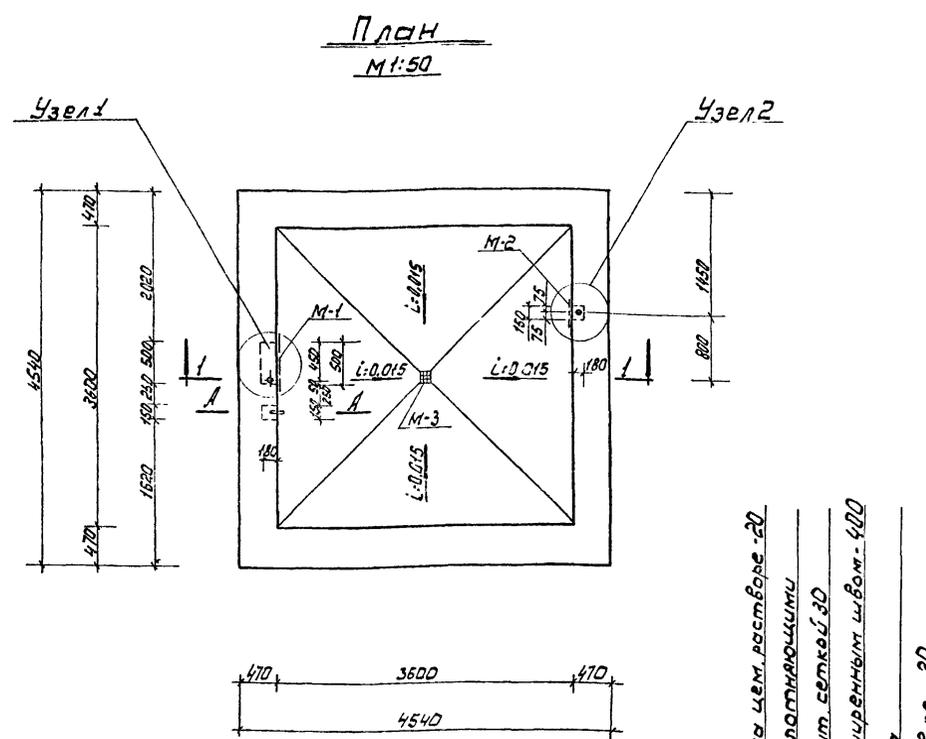
Условные обозначения.

- — черный цвет.
- — светложелтый цвет.

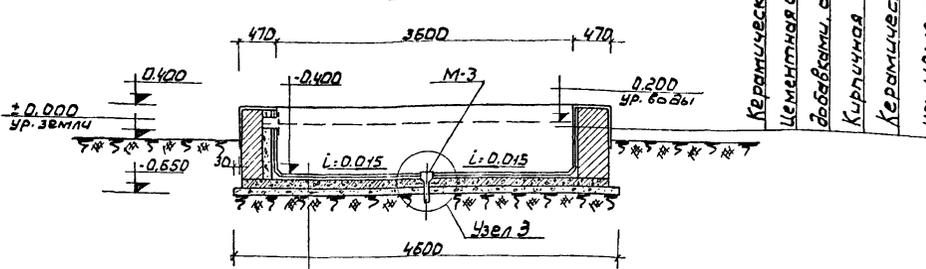
ИЗДАНИЕ	КОПИРОВАЛ	СРМЛАКОВ	САМТАШИН	ЦНИИП
РАСЧЕТЫ	ПРОБЕРИЛ	ЛУЦКИИ	РАСЧЕТЫ	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСКИЙ
		ОСИННИКОВ	РАСЧЕТЫ	Г. МОСКВА
		ЕРЕМИНА	РАСЧЕТЫ	
		РАСЧЕТЫ		



ДЕКОРАТИВНЫЕ БАССЕЙНЫ, БАССЕЙНЫ ДЛЯ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ /АКВАРИУМЫ/.	БАССЕЙН ДЛЯ РЫБ /АКВАРИУМ/. ВАРИАНТ ОБЛИЦОВКИ ПЛИТКОЙ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ СТЕНОК, ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ БОРТОВ И ДНА БАССЕЙНА № 9. ФАСАД 1-1. ПЛАН И РАЗРЕЗ ПО 2-2.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-24	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-16	1967г.
--	---	--------------------------	-------------	---------------	--------



Разрез 1-1
M 1:50



Керамическая плитка на цем. растворе -20
 Цементная стяжка с уплотняющими добавками,
 армиров. стрит. сеткой по уклону -30-60
 Железобетонная плита -100
 Подготовка из бетона марки "100" -70
 Плотно утрамбованный грунт

Керамическая плитка на цем. растворе -20
 Цементная стяжка с уплотняющими
 добавками, армиров. стрит. сеткой 30
 Кирпичная кладка с ушренным швом -400
 Керамическая плитка
 на цементном растворе -20

Расход материалов				
№ п/п	Наименование материалов.	Един. измер.	Кол-во	№ГОСТ-а
1.	Бетон марки "200"	м ³	2,05	—
2.	Бетон марки "100"	"	1,50	—
3.	Кирпич глиняный обычн. марки "100"	тыс.шт.	2,15	530-54
4.	Цементный раствор марки "100"	м ³	2,10	965-66
5.	Цементный раствор состав 1:2 с уплотняющими добавками	"	1,00	—
6.	Сталь прокатная угловая неравнобокая	кг	0,47	8510-57
7.	Сталь прокатная полосовая	"	0,90	103-57
8.	Сталь прокатная тонколистовая	"	4,55	3680-57
9.	Сталь горячекатаная для армирования ж.б. конструкций	"	0,76	5781-61
10.	Сетки сварные для армирования ж.б. конструкций	"	33,00	8478-66
11.	Сетки проблочные тканые сквадратными ячейками общего назначения	"	40,00	12184-66
12.	Сталь тонколистовая кровельная оцинкованная	"	4,13	8075-56
13.	Битум нефтяной строительный марки БН-IV	т.	0,06	6617-56
14.	Плитки керамические для полов размер 50x50x10	м ²	39,40	6787-53

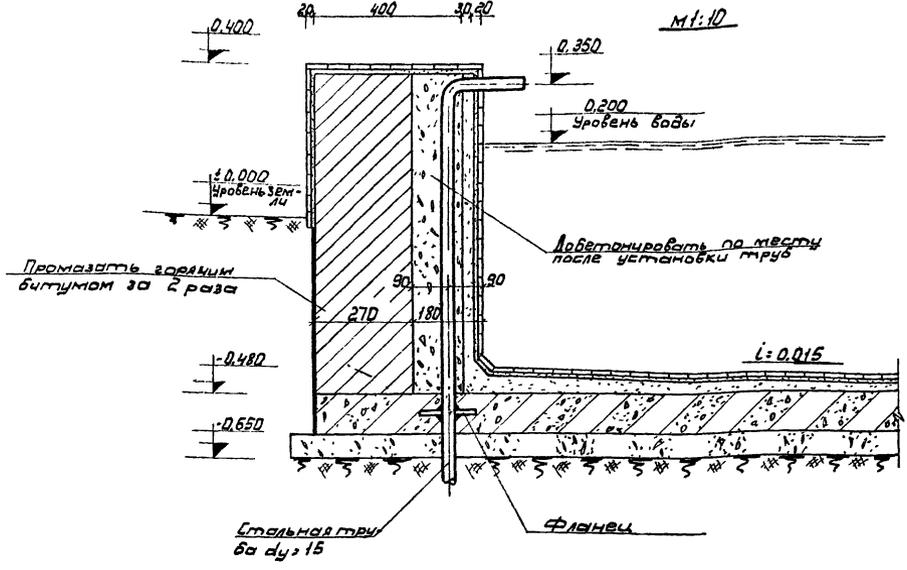
Примечание.

1. Стенки бассейна выполнять из глиняного кирпича пластического прессования марки "100" на цементном растворе марки "100" и облицевать керамическими плитками размером 50x50x10 мм внутри и снаружи. Наружную поверхность кирпичной кладки, соприкасающуюся с грунтом, промазать горячим битумом 2 раза.
2. Узлы и сечения см. на листе АС-18.
3. Детали армирования поддона и перемычек см. на листе АС-19.
4. План разводки и вентили трубопроводов см. на листе ВК-3.

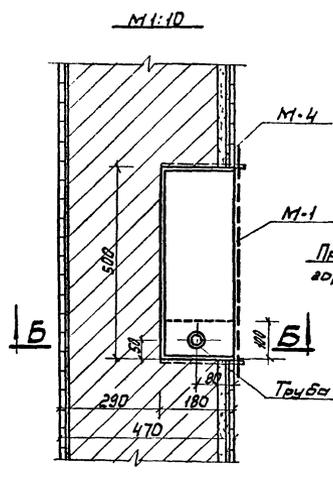
ЦНИИП
 Градостроительства
 г. Москва

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариум)	Бассейн для рыб (аквариум). План, разрез 1-1, расход материалов	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-17 1967г.
--	--	--------------------------	-------------	----------------------

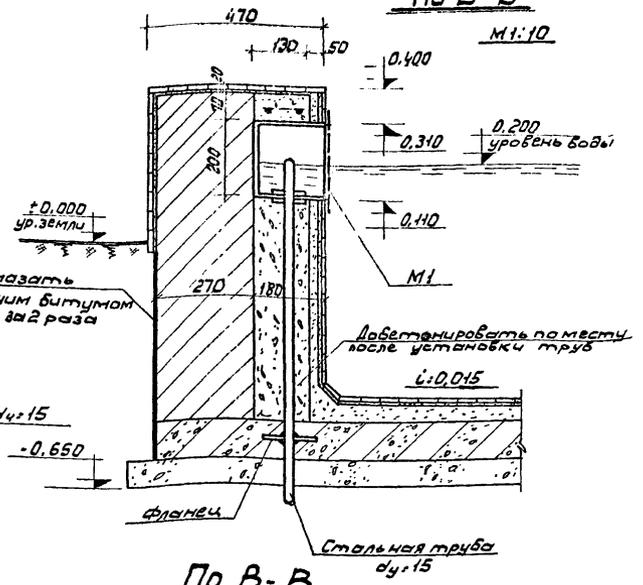
По А-А



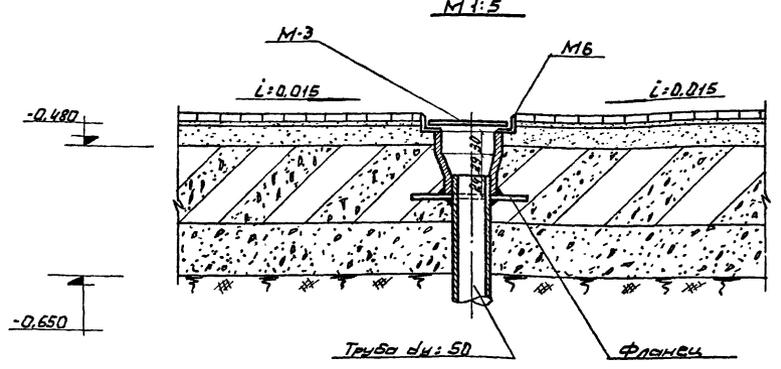
Узел 1



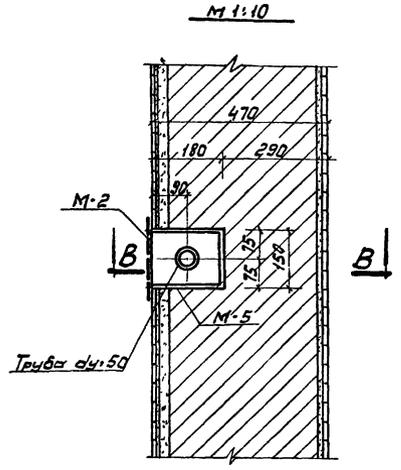
По Б-Б



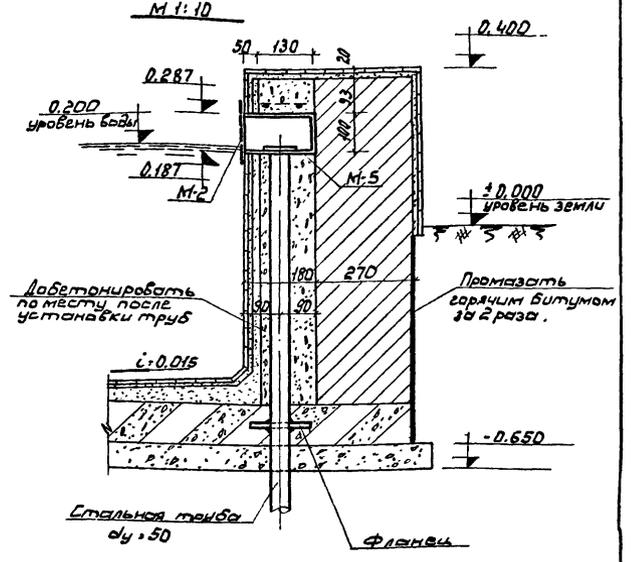
Узел 3



Узел 2



По В-В



Примечания:

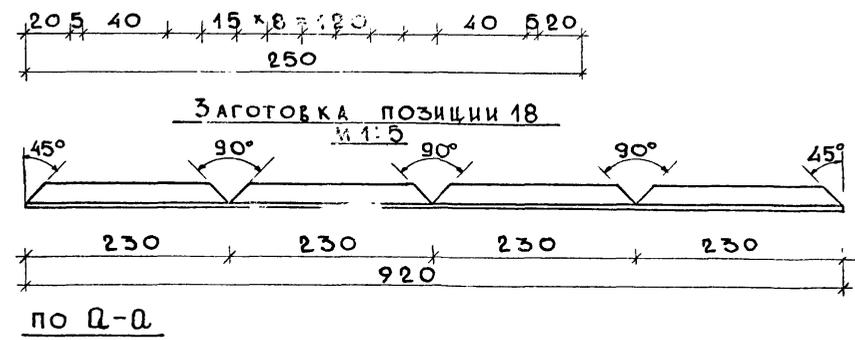
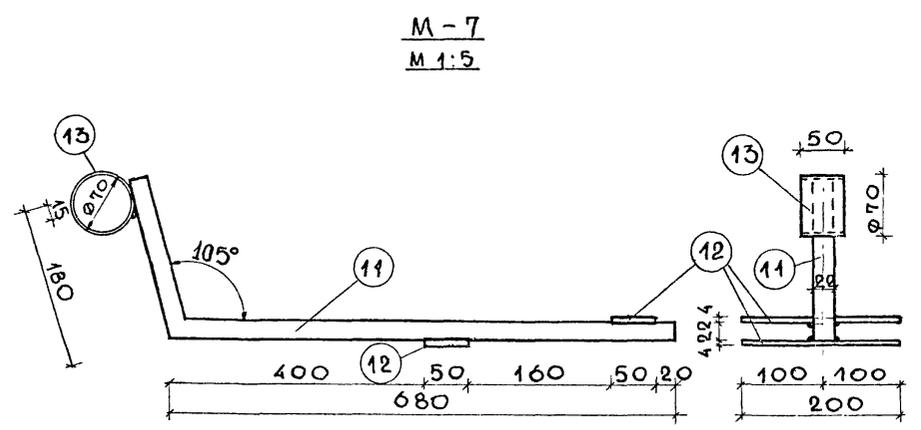
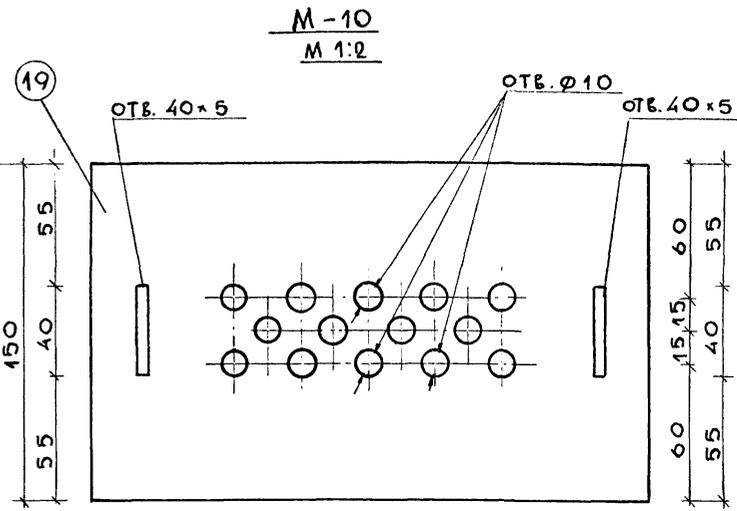
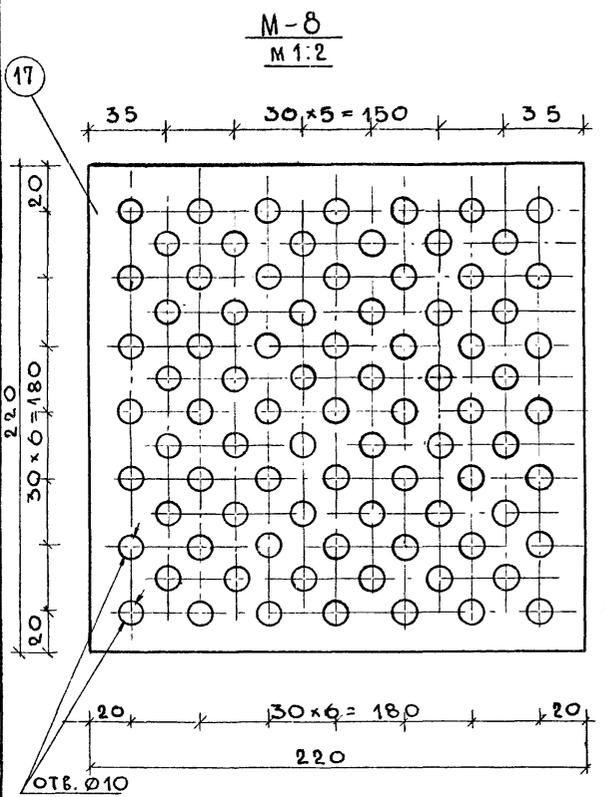
1. Детали армирования поддона и перемычек см. на листе АС-19.
2. Металлические детали М-1, М-2, М-3 см. на листе АС-20, детали М-4, М-5, М-6 см. на листе АС-21.
3. Детали трубопроводов см. на листе ВК-3.

Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)

Бассейн для рыб (аквариум).
Монтажные узлы 1, 2 и 3, сечения по А-А, Б-Б и В-В.

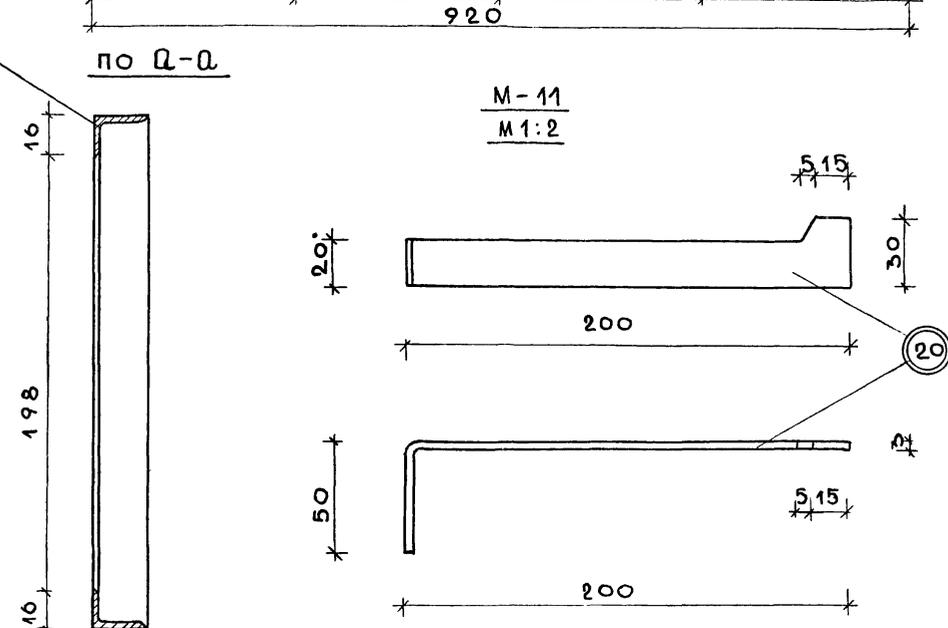
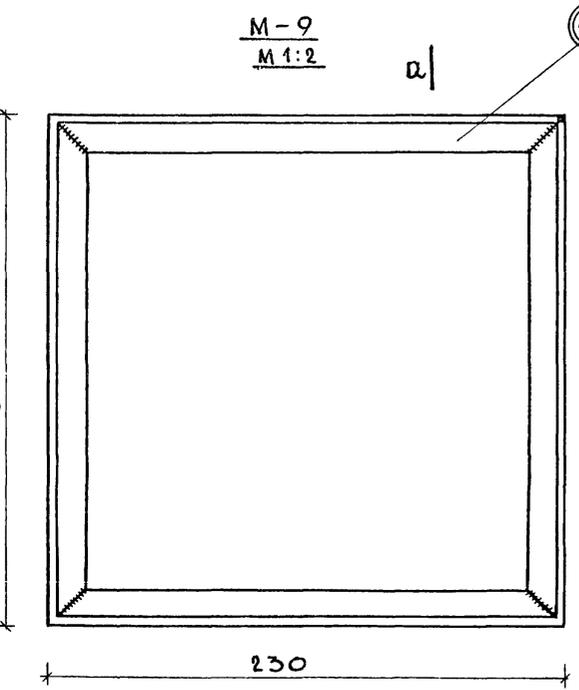
Типовой проект	Альбом	Лист	1967г.
320-24	I	АС-18	

СОГЛАСОВАНО
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТА
 ПРОВЕРИТЕЛЬ
 ЭКСПЕРТ
 ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА
 РУК. РАБОТ. ПРОЕКТА
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ГОС. ИНЖ. УНИВЕРСИТЕТ
 МОСКВА



Спецификация металлических деталей

МАРКА ИЗД.	ИН ПОЗ	сечение мм	длина 1 элем. мм	кол. шт.	общая длина м		ГОСТ
					1 поз.	1 марка	
М-7	11	22x22	860	1	0.86	3.27	2591-57
	12	50x4	200	2	0.40	0.63	103-57
	13	50x4	220	1	0.22	0.35	4.25 103-57
М-8	17	220x5	220	1	0.22	1.90	1.90 82-57
М-9	18	25x16x3	920	1	0.92	0.84	0.84 8510-57
М-10	19	150x2	250	1	0.25	0.59	0.59 3680-57
М-11	20	30x3	250	1	0.25	0.18	0.18 3680-57



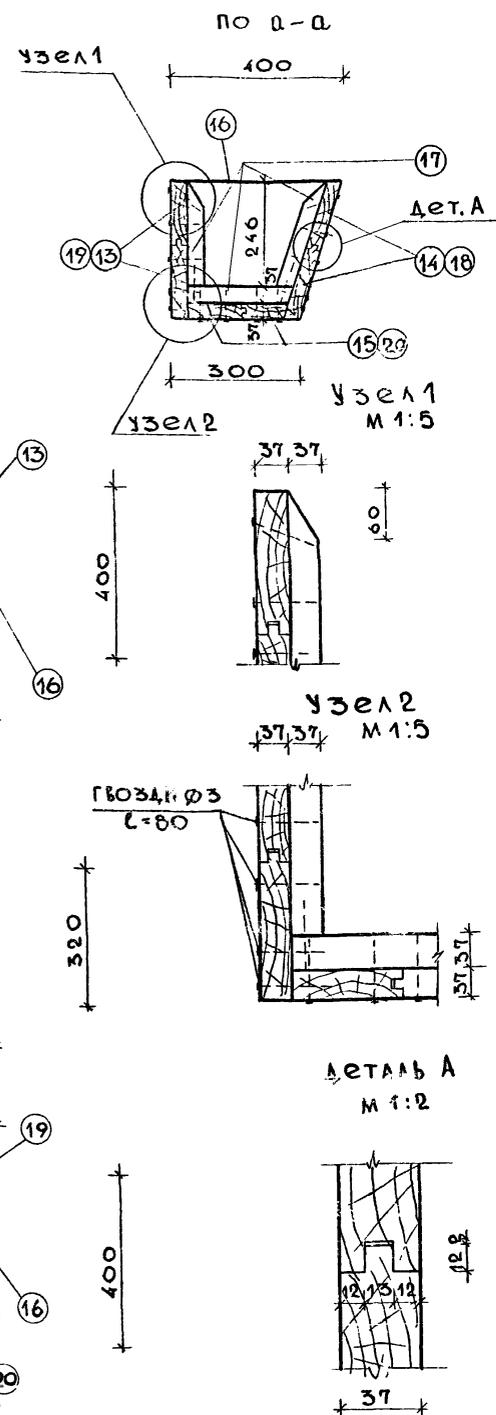
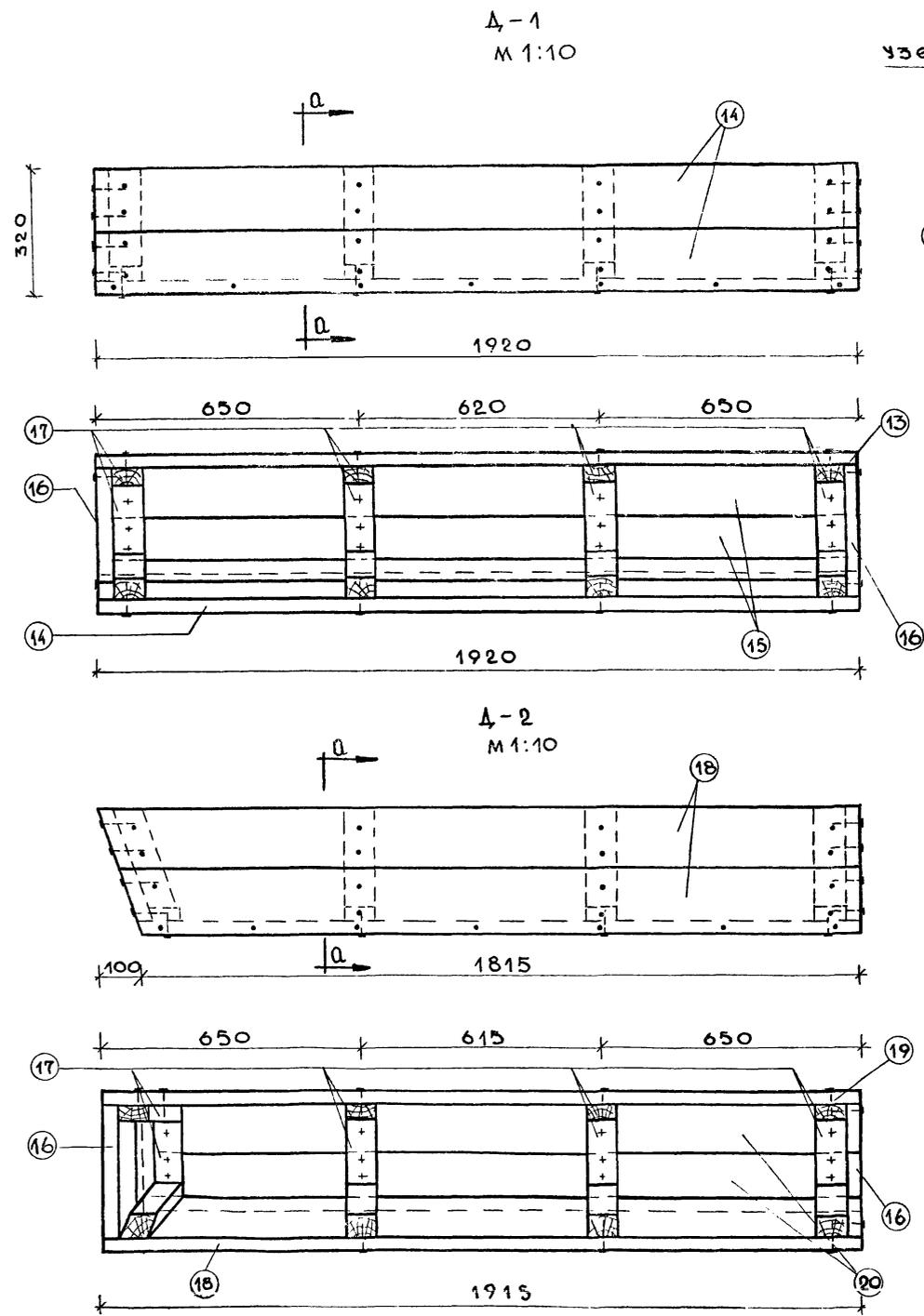
Примечание
 Детали М-7иМ-9 сварить электродами Э-42, толщина швов 3 мм.

декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб/аквариумы/	Бассейн для водных растений. Металлические детали. Кронштейн М-7. Решетки М-8 и М-10, рамка М-9, кронштейн М-11, заготовка позиции 18, спецификация металлических деталей.	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-22	1967г.
--	--	--------------------------	-------------	---------------	--------

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: *И.И. Иванов*
 Проверил: *М.М. Петров*
 Коллеги: *В.В. Сидоров*
 Руководитель: *А.А. Смирнов*
 Проект: *И.И. Иванов*
 Дата: *15.05.77*

ЗАМ. ГЛАВ. ИНЖ. *С.С. Смирнов*
 РУК. МАСТ. *И.И. Иванов*
 ГЛАВ. АРХ. ПР. *М.М. Петров*
 РУК. ГР. АРХ. *В.В. Сидоров*
 РУК. ГР. ИНЖ. *А.А. Смирнов*

ЩНИИП
 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 Г. МОСКВА



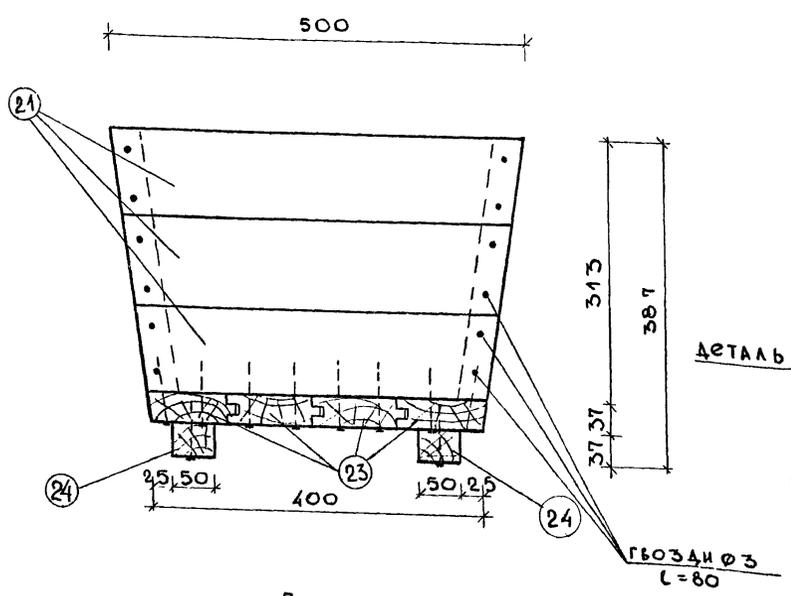
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ							
МАРКА ИЗДЕЛ.	№ ПОЗ.	Сечение мм	Длина элем. мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ ДЕРЕВ. СИНД. м³	ГОСТ
						1 ПОЗ. 1 МАРКА	
Д-1	13	166×37	1920	2	3.84	0.024	8486-66
	14	180×37	1920	2	3.84	0.026	
	15	125×37	1920	2	3.84	0.018	
	16	148×37	330	4	1.32	0.007	
	17	50×37	250	12	3.00	0.006	
Д-2	16	148×37	330	4	1.32	0.007	8486-66
	17	50×37	250	12	3.00	0.006	
	18	180×37	1915	2	3.83	0.026	
	19	166×37	1915	2	3.83	0.024	
	20	125×37	1830	2	3.66	0.017	
						0.081	0.08

Примечания:

1. Материал цветочниц Д-1 и Д-2 — шпунтованные доски, строганные с одной стороны, из древесины хвойных пород с влажностью не более 25%.
2. Все соединения выполнять с помощью строительных гвоздей ф3, с=80 мм / ГОСТ 4028-63.
3. Цветочницы устанавливаются на металлических кронштейнах М-7 / см. лист АС-22 /

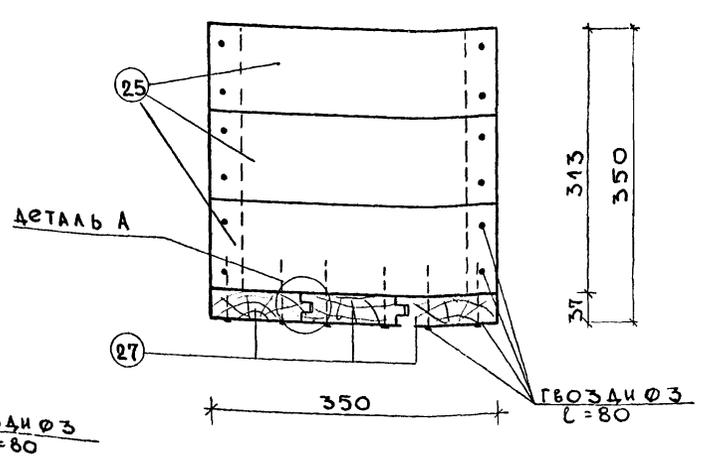
ДЕКОРАТИВНЫЙ БАСЕЙН, БАСЕЙНЫ ДЛЯ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ И РЫБ/АКВАРИУМЫ/	ДЕКОРАТИВНЫЙ БАСЕЙН. ДЕРЕВЯННЫЕ ДЕТАЛИ. КОНСТРУКЦИЯ ЦВЕТОЧНИЦ Д-1 И Д-2. УЗЛЫ 1 И 2, СЕНЗНЕ: ПОВ-А, ДЕТАЛЬ А. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 320-24	АЛЬБОМ I	ЛИСТ АС-23/1967
---	--	--------------------------	-------------	--------------------

Д-3
М 1:5



План

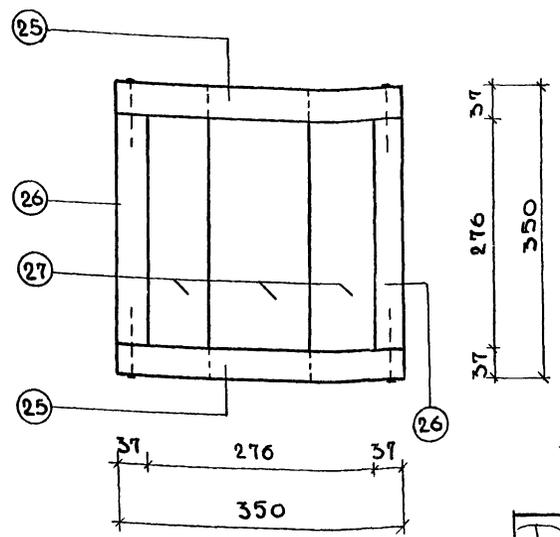
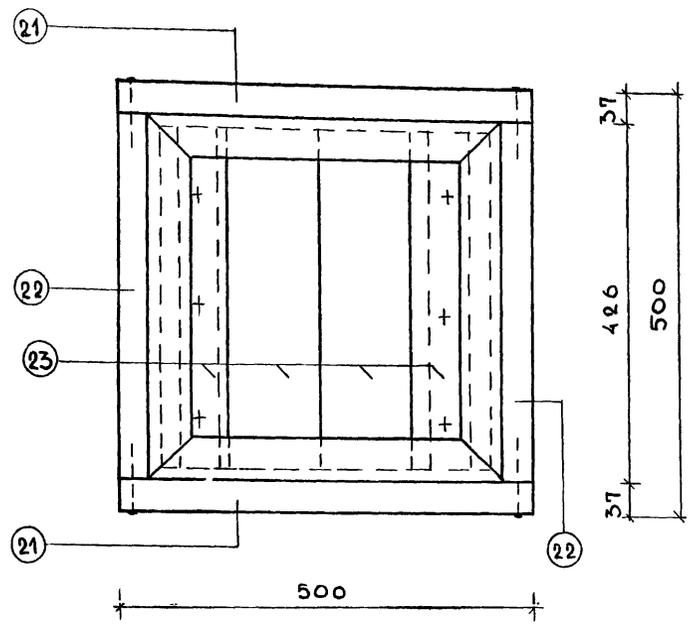
Д-4
М 1:5



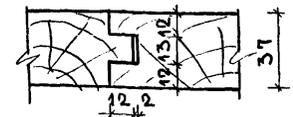
План

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАРКА ИЗД.	№ ПОЗ.	Сечение мм	Длина 1 элем. мм	КОЛ. ШТ.	Общая длина м	Объем дрес. м ³		ГОСТ
						1 ПОЗ.	1 МАРКИ	
Д-3	21	112 x 37	500	6	3.80	0.013		8486-66
	22	112 x 37	426	6	2.56	0.011		
	23	112 x 37	411	4	1.65	0.007		
	24	50 x 37	400	2	0.80	0.002	0.033	
Д-4	25	112 x 37	350	6	2.10	0.009		8486-66
	26	112 x 37	276	6	1.66	0.007		
	27	125 x 37	350	3	1.05	0.005	0.021	



Деталь А
М 1:2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Ящики для водных растений Д-3 и Д-4 выполнять из строганных с одной стороны, шпунтованных досок из древесины хвойных пород с влажностью не более 25%.
2. Все соединения выполняются на строительных гвоздях Ø3, l=80 мм. ГОСТ 4028-63. Расход гвоздей на 1 ящик - 0,18 кг.
3. План расстановки ящиков в бассейне см. лист АС-7

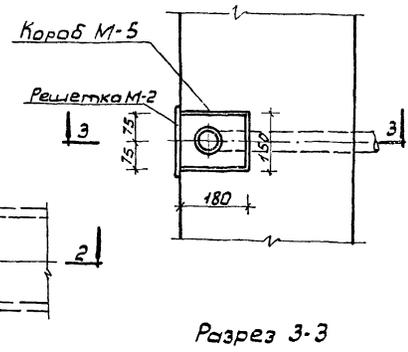
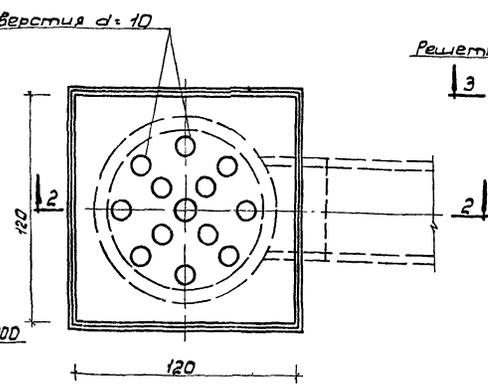
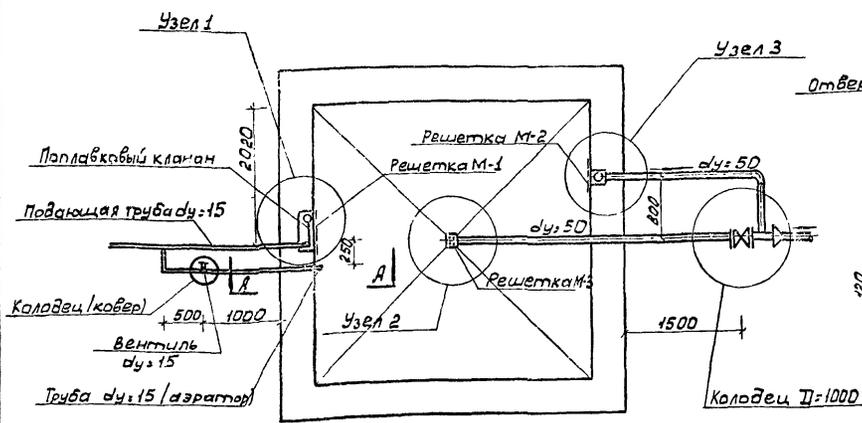
Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб/аквариумы/	Бассейн для водных растений. Деревянные детали. Конструкция ящиков для водных растений Д-3 и Д-4, деталь А, спецификация деревянных деталей.	Типовой проект 320-24	Альбом I	Лист АС-24	1967
--	--	--------------------------	-------------	---------------	------

План разводки трубопроводов
М 1:50

Узел 2
План
М 1:2

Узел 3
План по 4-4
М 1:10

Спецификация.



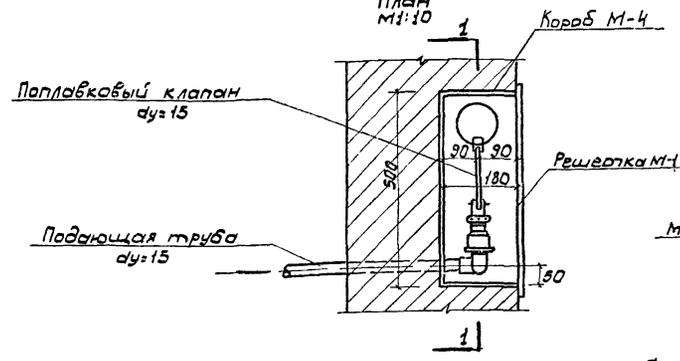
Разрез 3-3

№ п/п	Наименование	Диаметр мм	кол. шт.	ГОСТ
1.	Трубы стальные 2-85м водопроводные	50	1	3262-62
2.	————— " ————— 6,0м	15	1	3262-62
3.	Муфты из ковкого чугуна переходные	80×50	1	8957-59
4.	Угольники из ковкого чугуна	15	2	8946-59
5.	Контргайки стальные	50	1	8368-59
6.	————— " —————	15	2	8968-59
7.	Прокладки резиновые	50	3	7338-65
8.	————— " —————	15	1	7338-65
9.	Клапаны поплавковые	15	1	3314-60
10.	Фланцы приварные	150×150×3	2	1255-54
11.	Задвижки чугунные фланцевые	50	1	3026 Бр.
12.	Тройники из ковкого чугуна	15×15	1	8948-59
13.	Вентили запорные	15	1	15К418Р

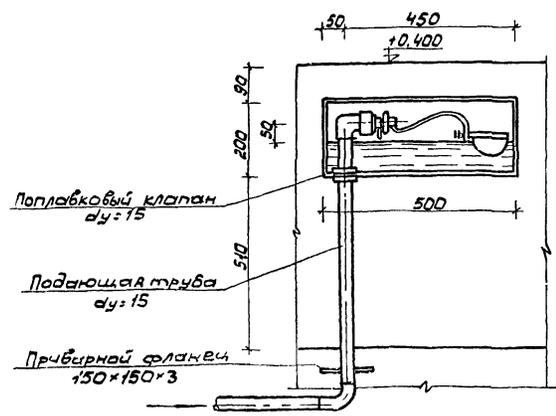
Примечания:

1. Трубы, закладываемые в бетон, очистить от коррозии и обезжирить.
2. До заделки в бетон трубы испытать гидравлическим давлением согласно техническим условиям.
3. Сварка труб и деталей газосварная.
4. Трубы горизонтальных направлений проложить с уклоном.
5. Вентиль на подводящую трубу установить в колодце в месте подключения к водопроводу.
6. Места подключения к водопроводу и места спуска воды из бассейна устанавливаются при разработке проекта.
7. Детали металлических коробов и решеток см. на листах ИС- и ИС-

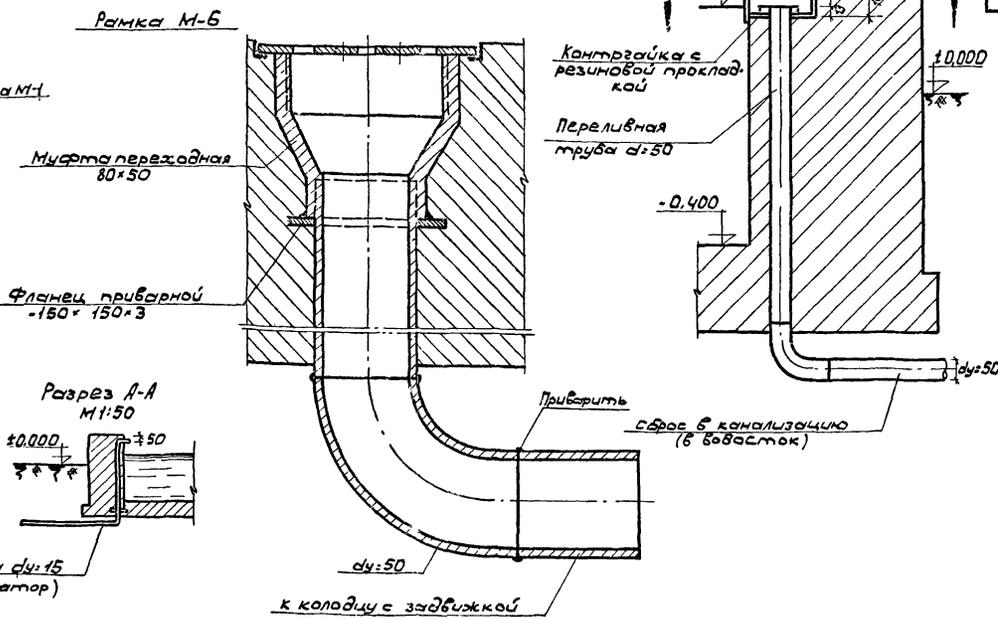
Узел 1
План
М 1:10



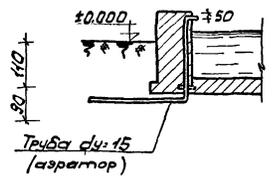
Разрез 1-1



Решетка М-3
Разрез 2-2



Разрез А-А
М 1:50



Декоративные бассейны, бассейны для водных растений и рыб (аквариумы)

Бассейн для рыб (аквариум)
План разводки и детали трубопроводов.
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, А-А. Узлы 1, 2, 3.

Типовой проект Альбом I Лист ВК-3 1967г.